



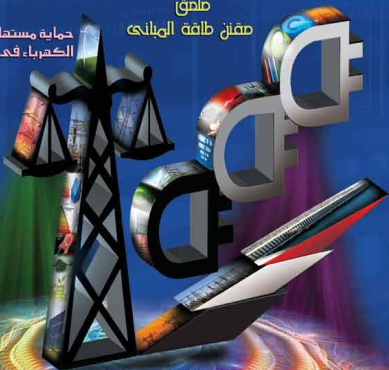
# EGYPT ERA

نشرة حورية ربع سنوية  
المعدل الثالث عشر - أكتوبر ٢٠١٢

دور المهندس الهندي في  
مواجهة تحديات الطاقة

المهندس محمود بلبع  
يلتقى السفير التركي  
ووفد رجال الأعمال الأمريكي

مطلق  
مقنن طاقة الهباتي  
حماية مستهلك  
الكهرباء في مصر



جهاز تنظيم صرق الكهرباء وحماية المستهلك



## جهاز تنظيم

# مرفقا الكهرباء و حماية المستهلك

ما  
لترشيد استخدام  
الطاقة  
والفاظ  
على البيت

الجمعية المصرية للمهندسين الكهربائيين  
الجمعية المصرية للمهندسين الكهربائيين  
الجمعية المصرية للمهندسين الكهربائيين  
الجمعية المصرية للمهندسين الكهربائيين  
الجمعية المصرية للمهندسين الكهربائيين

[www.egyptera.org](http://www.egyptera.org)



التحرير

د.م / حافظ السملواي  
المدير التنفيذي للحاجز

استشاريا للشهرة  
د.م / كاميليا يوسف

المدير التحرير  
أ/ اسراء عبد ورزق  
م/ حاتم محمد وحيد

إعداد  
أ/ ياسين حسين

شكارة فني للاعداد  
أ/ ايمن محمد عبد العزيز  
أ/ بتروفرغ زهير  
م/ شيرين عبد الله  
أ/ هبة شريفه  
أ/ اسارة مصطفى الدين

نشرة دورية تصدر كل ثلاثة أشهر عن  
جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية  
المستهلك

### هدفتنا

إتاحة المعلومات في قطاع الكهرباء  
وذلك في إطار من الشفافية الكاملة

نأمل أن نخلق استفساراتكم و آرائكم  
ونسمع ونتلقى أي مادة علمية تثرى  
صفحات النشرة

على العنوان التالي  
ص ب : ١١٦١١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠  
٦ أكتوبر ٢٠١٢  
تليفون : ٢٣٣١١٤٤٢٠٠ (٥٠٢) فاكس : ٢٣٣١٤٤٢٠٠ (٥٠٢)

البريد الإلكتروني: info@egyptera.org

Design & Print  
Sign in 01114442469  
01066996990

www.egyptera.org

## المجلات

المجلد	الموضوع
١	كلمة المدير
٢	الهندس محمود علي وزير الكهرباء والطاقة يقدم السفير التركي وفاء رجال الأعمال الأمريكي
٣	المؤثر الإيجابي لوضع خارطة الطرق لطاقت الشمسية والتجديد
٤	من أجل التطوير المؤسسي وبناء قدرات العاملين، الجهاز يزور أجهزة تقديم كل من إيطاليا واليونان وألمانيا
٥	الطاقة المصرية للمستثمرين والطاقة تعيد برنامج ترميم حبل جول الجنتع المرف في مواجهة كثبات الطاقة
٦	الجهاز يستضيف حفلة نقاشية حول من الشمس
٧	الجهاز يشارك بتقريب في مخيم الكمية الأوبية بوالسوس
٨	المدير يوافق على خطة العمل ٢٠١٢ - ٢٠١٤ ويعرض تقريره ضمن ٥ سنوات
٩	الشركات المرخص لها في الفترة من شهر ابريل الى شهر اكتوبر ٢٠١٢
١٠	لجنة الشرف
١١	برهن مستضيف دورة عن توصيل طاقة الرياح والطاقة الشمسية بالشبكة الكهربائية
١٢	إصدار شهادات المصدر
١٣	عقد اجتماعات دورية لمؤسري عموم التعاون بشركات توزيع الكهرباء مع الجهاز
١٤	حماية مستهلكي الكهرباء في مصر (١)
١٥	معلقين بطاقة الماني (٥) Building Energy Rating Label (BER)
١٦	السلامة والصحة المهنية (١) "التعريفات"
١٧	مفيل إمكانات الدول العربية في مجالات الطاقة المتجددة ورفع كفاءة الشاح وأسطول الطاقة
١٨	اكتشاف طريقة حديثة لإنتاج الطاقة النظيفة
١٩	التحكيم التجاري الدولي في عقود الموت (١) ...
٢٠	ترشيح استخدام طاقة الكهرباء- طرق وأهداف
٢١	لتسوت الميهاد (٢)
٢٢	مينا بنسا ترشد الكهرباء .....

## علمة اليوم

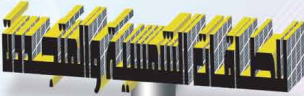
### تعريفه الكهرباء والهيكلة التعريفية



تم وضع الهيكل الحالي لتعريف الكهرباء في عام ١٩٩٢، حيث تم ربط التعريفية  
بجهد التقنية الكهربائية وتقسيم الاستهلاك على الجهد المنخفض إلى  
إستخدامات مختلفة مثل المنازل والتجارة وإستصلاح الأراضي والأصاوة  
استخدامات أخرى . ويتبنى نظام التراتب والتصنيف الصناعية لكل من الاستخدامات المنزلية والتجارية حيث  
بلغت ست شرائح في الاستخدامات المنزلية وخمسة في التجارية. كما تم تبني نظام تعريفية موحدة القيمة  
جميع الاستخدامات الأخرى على الجهود الفائقة والعالية والمنخفضة عدا تعريفية الجهد المتوسط  
لمستهلكين من ذوي القدرة ١٠٠ كالتالي حيث استعملت التعريفية ذات المجرئين حيث يتم الحساب على  
القدرة والطاقة، وفي بداية تطبيق هذا الهيكل كان يتم حساب مقابل القدرة على أساس القدرة التعاقدية .  
ثم التحول عن ذلك وحسابه على أساس الحمل الأقصى المسجل سنويا. كذلك كان يتم الحسابية على  
أساس حد أدنى للاستهلاك يعادل ألفا وخمسة مائة ساعة في الفترة التعاقدية إلا أنه تم التراجع عن ذلك في  
عام ١٩٩٦ ومنذ ذلك الحين لم يتم إدخال أية تغيرات جوهرية على الهيكل التعريفية سوى إضافة تقسيمات  
أخرى للمستهلكين على الجهود الفائقة والعالية والمنخفضة مثل شرائح خاصة بالمستهلكين كالتقسيم  
الاستهلاك للطاقة مثل الحديد والألومنيوم والنحاس والأسمنت والبروكسيماويات. تم صناعات الزواج  
والصناعات. يلي ذلك باقي الصناعات، بالإضافة إلى المستهلكين من ذوي الاستخدامات الأخرى. وفي عام ٢٠١٠  
تم إضافة نظام تعريفية بعض الوقت للمستهلكين من ذوي الاستخدامات كثيفة الاستهلاك للطاقة على  
المجهود الفائقة والعالية والمتوسطة، حيث يتم زيادة التعريفية بنسبة ٥٠٪ خلال فترة المراجعة بقيمة  
التعريفية خارج الذروة. وقد أدت تلك الإضافات إلى التعقيد في شكل التعريفية من خلال كثرة التصنيفات  
والتشوهات في التعريفية من حيث زيادة الاعتماد على المساحات السكنية، وأصبحت التعريفية لا تعبر عن تكلفة  
الخدمة الفعلية نتيجة إبقاء الحد الأدنى للاستهلاك والإستعمال حساب مقابل القدرة على الجهد المتوسط  
على أساس الحمل الأقصى التعاقدية، ومن لهما مراجعة هذا الهيكل التعريفية الذي  
أصبح مشوها ومعقدا، بغض عن غير من التكلفة الحقيقية والذي يميز بين المستهلكين بين مرور موضوعي  
ويشمل هذا التعديل المدخل الطبيعي للإصلاح التعريفية والذي يشمل كل من الهيكل وقيمة  
التعريفية لتكون معبرة عن التكلفة الحقيقية للخدمة. ويشرح أن يتم معالجة المستهلكين  
على كل من الجهد الفائقة والعالية والمتوسطة للقدرة ١٠٠ ك و فاعلى بنظام التعريفية  
المكونة من كل من القدرة الفائقة والتكلفة الامداد وذلك لمواجهة خدمة المستهلك  
كذلك تطبيق نظام تعريفية وقت الذروة على جميع المستهلكين، وذلك من خلال  
البدء بالمستهلكين على الجهود الفائقة والعالية والتخرج إلى المستهلكين على  
المجهود الأقل ليتوافق ذلك مع تطوير منظومة العدادات. كذلك لابد من  
تحديث عدد الشرائح للاستهلاك المنزلي لتصبح اثنتي عشرة إحداهما  
لمستهلكين العاديين والأخرى للمستهلكين المدمجين وتوحيد التعريفية  
بماقي الاستخدامات على الجهد المنخفض. وتحقيق ذلك لابد من  
وضع جدول زمني يتدرج في تلك التعديلات للوصول إلى الهيكل  
الذي يحقق الوضوح والشفافية وعدم التمييز والحساسية التي تعبر  
عن تكلفة الخدمة لجميع فئات المستهلكين.

دكتور مهندس / حافظ السملواي  
المدير التنفيذي

لجهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك



لدول البحر المتوسط

مشاركة العديد من دول حوض البحر الأبيض المتوسط (آسيا، إيطاليا، المغرب، الجزائر، تونس، ليبيا، لبنان، الأردن، فلسطين) ومثلى وزارة الكهرباء والطاقة وجهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك بمصر وعدد من ممثلي المفوضية الأوروبية وجمع منظمي الكهرباء والغاز لدول حوض البحر الأبيض المتوسط ومثلى مجمع منظمي شبكات النقل لدول حوض البحر الأبيض المتوسط وكذلك المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة... إنطلقت فعاليات مؤتمر مشروع خارطة الطريق للطاقة الشمسية بمدينة روما الإيطالية تحت رعاية الاتحاد الأوروبي وذلك في الفترة من ٢-٢٠ من شهر مايو ٢٠١٢.

يهدف المؤتمر إلى طرح ومناقشة تطور مشروع خارطة الطريق للطاقة الشمسية من خلال أوجه التطوير المختلفة التي تمت ضمن فعاليات المشروع والتي تتمثل في الاستخدام الأمثل للطاقات المتجددة في دول جنوب وشرق المتوسط عوضاً عن الطاقات الحرارية والتي تعد أهم التحديات البيئية. كذلك تحقيق الأهداف المرجوة لكفاءة الطاقة في تلك التبعات الضارة والمؤثر على الناتج عن استخدام الوقود الأحفوري في توليد الطاقة وتوليد الخشب الحيواني على الطاقات المتجددة وتصديرها بين دول حوض البحر الأبيض المتوسط. كذلك تشجيع مساهمة الصناعة وتنميتها وتطويرها لدول المشاركة في خارطة الطريق بما يتضمن نقل التكنولوجيا وبناء قاعدة علمية وصناعية لما تحتاجه الطاقات المتجددة.

وهذا وقد تكلت أنشطة المشروع في أربع مهام هي العمل على توافق السياسات والقوانين التشريعية والتنظيمية لدول الاتحاد، إضافة لبعض الطاقات المتجددة و تبادل الخبرات والعلومات وبناء القدرات، ودعم وتطوير السياسات المعاصرة للطاقات المتجددة، ودعم الاستثمار في مجال الطاقات المتجددة. وكذلك تجرى أنشطة وفعاليات أخرى مكتملة لأربعة مهام الرئيسة وهي إنشاء شبكة إقليمية لدول حوض البحر الأبيض المتوسط، ودعم الاستثمار في مجال الطاقات المتجددة وخلال المؤتمر تم مناقشة محور خارطة الطريق المحلية التيتمسكها الأفرع الأوروبية والتنظيمية اللازمة لتشجيع الطاقات المتجددة وكفاءة الطاقة، وم عرض تقارير الفني التحتية واحتياجاتها لدول حوض البحر

الجهاز يشارك في وضع خارطة الطريق

تعزيز التعاون

المصري الأمريكي

في مجال الطاقة

المهندس محمود بليغ وزير الكهرباء والطاقة

يلتقي بهدف زجال الأعمال الأمريكي

استقبل المهندس محمود بليغ وزير الكهرباء والطاقة وفد رجال الأعمال الأمريكي لبحث سبل تعزيز التعاون المصري الأمريكي في مجال الطاقة. وأشاد خلال اللقاء بالدفور الفعال والمبر الذي تقوم به الحكومة الأمريكية لدعم التعاون المصري في كافة المجالات، مضيفاً أن ذلك اللقاء يعد فرصة سانحة لزيادة فرص التعاون وتعزيز روح الشراكة، موضحاً أن العديد من الشركات الأمريكية قد شاركت في إنشاء الكهرباء في المشروعات المصرية. كما أوضح أن قطاع الكهرباء قد وضع خطة مستقبلية حتى عام ٢٠١٧ لإضافة حوالي ٥١ ألف ميجاوات متضمنة مشروعات الطاقة المتجددة وبعا الشركات الأمريكية أن المشاركة في تنفيذها. كما أوضح أن مشاركة الشركات الأمريكية في تنفيذ المشروعات المستقبلية لقطاع الكهرباء والمتضمنة في إنشاء محطات توليد الطاقة الأمريكية أن يخلق فرصاً استثمارية كبيرة سواء بنظام التشغيل المشترك IPP أو بنظام البناء والامتلاك والتشغيل B.O.O. ورحب أيضاً بالاستثمار في إنشاء شركات مشتركة لدعم التصنيع المحلي لمهمات معدات الكهرباء التقليدية والمتجددة والوصول بنسبة التصنيع المحلي لمهمات مزارع الرياح إلى ٧٠ ٪ بحلول عام ٢٠٢٠. هذا بالإضافة إلى نقل التكنولوجيا وخسب البحث والتطوير للطاقات المتجددة سواء كانت رياح أو شمس والتي تعدان ضمن أهم العناصر الفاعلة في برامج التعاون المشترك. هذا ويضم الوفد الأمريكي أربعة من ممثلي الحكومة الأمريكية و٦٦ من رجال الأعمال لشركات أمريكية تعمل في مجال الطاقة.



المهندس محمود بليغ وزير الكهرباء والطاقة وممثل وفد رجال الأعمال الأمريكي

ويلتقى السفير

وود من رجال الأعمال التركي له



استقبل المهندس محمود بليغ وزير الكهرباء والطاقة السيد حسن عوني سفير تركيا لدى القاهرة ووفد رجال الأعمال الأتراك المرافق له لمناقشة سبل دعم التعاون الثنائي المصري التركي في مجالات الكهرباء والطاقة واستعرض المهندس محمود بليغ تطور الكهرباء في مصر وخطة القطاع لفترة زمنية المدى لتوفير الطاقة الكهربائية لكافة مخططاتها كما استعرض المبادرات الحكومية القائمة حالياً والتي يجري الانتهاء منها لمواجهة أحمال صيف ٢٠١٢. ضمير إلى خطة القطاع لتنمية استخدامات الطاقة المتجددة خاصة في مجال الخاص الشمسية. وأشار المهندس بليغ إلى إمكانية الاستفادة من خبرة الجانب التركي في إنشاء محطات إنتاج الكهرباء بمشاركة القطاع الخاص بنظام IPP ونظام BOO هذا وقد اتفق الجانبان على إمكانية توفير الموقعين بين الجانبين للتعاون في استخدام الطاقة المتجددة من خلال تبادل الخبرات والعلومات، ودعم الاستثمار في مجالات الكهرباء، هذا إلى جانب ترقية الشراكة بين البلدين على مستوى القطاعين العام والخاص، فضلاً عن تشجيع الشركات العاملة في مجال الكهرباء في الاستثمار في كلا البلدين. ومن جانبه أعرب السفير التركي عن رغبة بلاده والشركات التركية في الاستثمار في أرض مصر، وخاصة في مجال إنشاء محطات إنتاج الكهرباء واستغلال منجم فحم المغارة لإنتاج محطة كهرباء تعمل بالحمس المستخرج منه. وأشاد السفير التركي بمصر الثورة مشيراً إلى أنها على أعتاب أن تكون نموذجاً للديمقراطية ختت في دول المنطقة.

أخبار الكهرباء



من أجل التطوير المهني  
وبنا قدرات العاملين

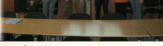
# الجهاز تنظيم كل من



## إيطاليا وإلوان



## وأسيانيا



في إطار المساعي الهادفة إلى الإرتقاء بنهء العاملين بجهز تنظيم مرفق الكهرواء وحماية المستهلك وكذا تطوير البناه المؤسسي له، وذلك تواجبه التطورات التي طرأت على أجهزة التنظيم المديية، واستكمال الامراسمات الخاصة بيهيكله سوق الكهرواء والإجراءات التنظيمية الخاصة بها، قام الجهاز بالتعاون مع المكتب الاستشاري الدولي مركزاوس للمساعدة في تقدم الخدمات والإستشارية لشروع التطوير المؤسسي وبناه المقررات للجهز من وذلك بإبرامه برنامج إحصائية الكهرواء الأوروبية، وبعدم تمسقيق من وزارة التعاون الدولي، وتضمن هذا المشروع التعميري عمده من الزيارات التعليمية إلى أجهزة التنظيم المديية المشهود بها بالتفاهة، وذلك لتعاون الخبرات والتعرف على أحدث التقنيات في مجال التنظيم والطفة.

## جك التطوير التطوير الإيطالي AEEG

تضمت الزيارة التعليمية جهز تنظيم الكهرواء الإيطالي ب AEEG برغبيعه الترميزية يمدني مياوان و روما في الفترة من 11 إلى 20 ياولو 2012 حيث تعرف المشاركون بإبرامه على جهز تنظيم مرفق الكهرواء والقرار بإيطاليا من حيث أسسسته ودره واصفاه وكذا الوسائل المنظمة له، وقام مستعمل التعاون الدولي السيد / فابيو بشرق فوايده بسوق الكهرواء الإيطالي والأطر القارني للنظم له كما تطرق إلى عرض الهجات الترميزية التي يتعامل معها الجهاز الإيطالي وهي المجلس الأوروبي للطفة (CER) وكافة التعاون القارنيين على الطلاقة (ACER) وجكسكس للطفة وهو المجلس الذي يعزز التناغم والتعاون بين السلطات في نطاق الأخاء الأوروبي، وإضافة تنظيمي الكهرواء الإيطالي للتوسط لكهرواء، والقرار (MEDREG) والائدي الطلاقة (WPER) والخامسة والائدي لخطوط الطلاقة (IGER) والخامسة الاخيريه فابيوهم

## عدم المستهين غير القارنيين

من ضمن العروض الترميزية التي حضرها بالشركون ب AEEG العرض إحصاس بالمشترين الذين تقدم القارني على دفع فواتير الكهرواء، وبمستها الجانب الإحصاسي غير المسين الأول خاص بالمشترين الإيطالي

وأجر مهمار من AcquitUnico الكهرواء لتنظيم الطلب في السوق الإيطالي وتوزيعها في سوق كهرواء البيع بالترجئة وكذلك خدمة إحصاسه من أجل تزييد الكهرواء للعملاء على المخرجين في السوق الحر الذين لم يبرمجوا موزع بعد تحوير السوق به 2012/1 كما في مرفق بطارم ADR. وهو بطارم أبة فحن المبرعات والذي سوف يمدل أهمار من ابريل 2012.

وأما السيد ياولو فاجينيلو بأن جهز تنظيم الإيطالي ألامر بة والطفة الإيطالية الكهرواء وتنظيم نظام مستكامل للمعلومات (MIS) بهدف إلى تسهيل تبادل البيانات بين الموزعين والبايعين والحد من الموهزات التي تحول دون دخول موزين جديد، وسوف يتيح هذا النظام توسع البيانات بين الموزعين وبنو وتهيئ بيانات المصنعية والمستهلكين وإارة وبمسه العميات ذات الصلة، وقدر الإشارة إلى أن مركز التماس "Call center" هو من أهم وأبرز مهام المكلفه بها الشركة والذي يضم عمدة مجموعات تتها من من خصص بالطفة بين هو مغمس بمستوف ب Bonus.

## جمع منظمي الكهرواء والطفة لكل حوض البحر المتوسط

تعرف المشاركون على الإطار المؤسسي والقارني الذي يجمع جمع منظمي الكهرواء والطفة لكل حوض البحر المتوسط ال MEDREG. وتتمثل العرض الخمد من ال MEDREG شرحا وأجلا لدره وأسسسته الإحصائية التي تشمل سوق الكهرواء، وذلك تم بطارم التماسية حتى الآن كذلك تم إحصاسه على عارقه الطريق هو تنظيم الأسواق الكهرواء لتكبيره لكل البحر المتوسط بده إلتقاء سوق متكامل للكهرباء على توضح الجاهل لكل القارنيين والقران في منظمي الطلاقة لكل الأعضار وطرق التحجيس على التسويغ في البنية الأساسية بالإضافة إلى شرح تفصيلي لتكنولوجيا الشبكات الأتية من حوض البحر المتوسط. كما تم تطرق ال MEDREG عن أحدث طلاقة عارقه المستهلكين بناء على قسرات الحكومة العامة للجهز ال MEDREG. يهدف هذه المنحة إلى التأكيد على التوضيات الخاصة فيما يتعلق عارقه المستهلكين في مجال الطلاقة لدى دول منطقة البحر المتوسط، وبمستها الإحصاسية الوعز للمستهلكين من خلال التعمير في حقوقيهم، وواجبتهما، والتوسع في الخدمات للمستهلكين لتخفيف أعباء عليه، والاعتماد بالمشترين كما في القارنيين كما تم استعراض طرق السوق الإيطالي والاصال بين دول منطقة البحر المتوسط، إضافة إلى شرح تفصيلي للعاملين بين المنظمة والمؤسسات والهيئات المختلفة وخاصة الإتحاد الأوروبي الذي يعتم

## جك تنظيم وتطوير الطاقة ب إسبانيا (CNE)

قامت مجموعة ثالثة من العاملين بجهز برسةة اللجنة الوطنية للطاقة بإسبانيا (CNE) والتي يقترع بقا في مدينة مدريد وذلك في الفترة من 11 إلى 16 سبتمبر 2012. شرح فيها الجانب موجزا لتاريخ إنشاء اللجنة منذ أن كانت كهرواء منضمة عن نوبها من الأنشطة الأخرى حتى تم مبعها في عام 2000، واستعرض العاملين بسمس العلاقات التي تربط اللجنة وال CNE مع الجهات الأخرى مثل شركات إحصاس الرزيع مسنوبة، وأخبار التقارير الكهرواءية التي يسهل على الجميع الوصول إليها من خلال موقع اللجنة على شبكة الإنترنت، كما تم مناقشة فكرة إحصاس ثالثة على الشبكة (Third party) فيما عرض العاملين بسمس الطلاقة الكهرواءية نة في قطاعات سوق الكهرواء الأسبانية، ولطالفا التعاون دولتي الأجل وراسمها، وذلك تم على السوق والتي تتم من العود الثنائية (Bilateral) وطرح معطيات تنظيم إتحادات المستهلكين والطفة المتحددة من جانبها استعرض العرض الخاص بوضع الجهاز تنظيمي مرفق الكهرواء الإسباني، وذلك بعد مرفق الطاقة ب إسبانيا، والذي يعزز الترميزية بصحة بنة CNE، والذي يعزز واحد من مركزين رئيسيين في إسبانيا، ويقص بالطفة المشاطية، وخلال هذه الزيارة تم استعراض بده طلاقة الطلب والتحكيم في الطلاقة الكهرواءية للخطوط القارنيين والإشارة إلى مشركة كل من العاملين بده الترميزية والاعتماد على المسنين والقارنيين بجهزهم وهو المهندسين ضمن وظيفهم عماله، وإتمام عدد من ميعم وتوزيع عرض والحياص بشكل

## إستراتيجية التوصل مع الأطراف المختلفة

حضر الجانب الخاص بإستراتيجية التوصل مع الأطراف المختلفة على نصيب كيم من برنامج الزيارة حيث تم زيارة قسم الصحافة والإعلام بجهز تنظيم الكهرواء الإيطالي، وقسم الإعلام بده وزارة الإصلاص في قسم الأارة والتي تتشغل في قسم الصحافة والإصلاص ول شرح عملها على النحو التالي: الأول خصص بالتعامل مع وسائل الإعلام المختلفة من حيث رسمه ما يترونه ضمن الطقاسات الخاصة بتنظيم الأارة الصحفية وإصدار الأخبار والنشرات والمعلومات الصحفية أما الثاني فخصص بإستراتيجية التوصل مع أطراف مرفق الكهرواء، وكيفية تعميل أوارهم المختلفة وكذا إطلاق حملات التوعيمية وإصدار النشرات والمعلومات المختلفة، وقدم العاملون بسمس الصحافة والإصلاص ب AEEG عرضا عن أنشطة الإدارة وأهم إصداراتها وشرحا لأحدث وسائل التوصل مع أطراف مرفق الكهرواء، بالإضافة إلى شرح التفصيلي على الألية التي تتم من خلالها رسمه وحملات التوعية والأخبار والصحف المختلفة وكيفية التعامل مع الأارة بطرق تكافؤ الشبكات القارنية، وتتميز بده بده وإدارة وإصدار التقارير الإحصائية التي يسهل على الجميع الوصول إليها من خلال موقع اللجنة على شبكة الإنترنت، كما تم مناقشة فكرة إحصاس ثالثة على الشبكة (Third party) فيما عرض العاملين بسمس الطلاقة الكهرواءية نة في قطاعات سوق الكهرواء الأسبانية، ولطالفا التعاون دولتي الأجل وراسمها، وذلك تم على السوق والتي تتم من العود الثنائية (Bilateral) وطرح معطيات تنظيم إتحادات المستهلكين والطفة المتحددة من جانبها استعرض العرض الخاص بوضع الجهاز تنظيمي مرفق الكهرواء الإسباني، وذلك بعد مرفق الطاقة ب إسبانيا، والذي يعزز الترميزية بصحة بنة CNE، والذي يعزز واحد من مركزين رئيسيين في إسبانيا، ويقص بالطفة المشاطية، وخلال هذه الزيارة تم استعراض بده طلاقة الطلب والتحكيم في الطلاقة الكهرواءية للخطوط القارنيين والإشارة إلى مشركة كل من العاملين بده الترميزية والاعتماد على المسنين والقارنيين بجهزهم وهو المهندسين ضمن وظيفهم عماله، وإتمام عدد من ميعم وتوزيع عرض والحياص بشكل

## الجك الوطنية الطاقة ب إسبانيا (CNE)

قامت مجموعة ثالثة من العاملين بجهز برسةة اللجنة الوطنية للطاقة بإسبانيا (CNE) والتي يقترع بقا في مدينة مدريد وذلك في الفترة من 11 إلى 16 سبتمبر 2012. شرح فيها الجانب موجزا لتاريخ إنشاء اللجنة منذ أن كانت كهرواء منضمة عن نوبها من الأنشطة الأخرى حتى تم مبعها في عام 2000، واستعرض العاملين بسمس العلاقات التي تربط اللجنة وال CNE مع الجهات الأخرى مثل شركات إحصاس الرزيع مسنوبة، وأخبار التقارير الكهرواءية التي يسهل على الجميع الوصول إليها من خلال موقع اللجنة على شبكة الإنترنت، كما تم مناقشة فكرة إحصاس ثالثة على الشبكة (Third party) فيما عرض العاملين بسمس الطلاقة الكهرواءية نة في قطاعات سوق الكهرواء الأسبانية، ولطالفا التعاون دولتي الأجل وراسمها، وذلك تم على السوق والتي تتم من العود الثنائية (Bilateral) وطرح معطيات تنظيم إتحادات المستهلكين والطفة المتحددة من جانبها استعرض العرض الخاص بوضع الجهاز تنظيمي مرفق الكهرواء الإسباني، وذلك بعد مرفق الطاقة ب إسبانيا، والذي يعزز الترميزية بصحة بنة CNE، والذي يعزز واحد من مركزين رئيسيين في إسبانيا، ويقص بالطفة المشاطية، وخلال هذه الزيارة تم استعراض بده طلاقة الطلب والتحكيم في الطلاقة الكهرواءية للخطوط القارنيين والإشارة إلى مشركة كل من العاملين بده الترميزية والاعتماد على المسنين والقارنيين بجهزهم وهو المهندسين ضمن وظيفهم عماله، وإتمام عدد من ميعم وتوزيع عرض والحياص بشكل

## جك تنظيم وتطوير الطاقة ب إسبانيا (RAE)

وفي إطار لقاء قامت مجموعة أخرى من العاملين بجهز تنظيم مرفق الكهرواء بإسبانيا (RAE) في الفترة من 17 إلى 20 ياولو 2012، وذلك خلال الزيارة التعليمية التي بعرف على مخرات اللجنة تنظيمي مرفق الكهرواء بإسبانيا والأصاليب التي أعدمت لتحديد طبيعة الكهرواء، وكذلك عرض نتائج

# بمشاركة عدد من الجمعيات الأهلية

المنظمة المصرية للمستهلكين والطاقة تعقد برنامج تدريبي حول دور المجتمع المدني في مواجهة تحديات الطاقة



المنظمة المصرية للمستهلكين والطاقة



الأستاذ د. هادي العطار في ورشة العمل المتكاملة عن الطاقة الكهربائية في مصر



الأستاذ د. هادي العطار في ورشة العمل المتكاملة عن الطاقة الكهربائية في مصر



الدكتور خالد أبو العلاء في ورشة العمل المتكاملة عن الطاقة الكهربائية في مصر

حول أبعاد مشكلة الطاقة في مصر والتحديات التي تواجهها، وكذلك العمل على دعم وتمكين المجتمع المدني للقيام بدوره في مواجهة إشكاليات الطاقة ومدى مساهمته في الترويج للحلول البديلة، انطلق البرنامج التدريبي الذي نظّمته المنظمة المصرية للمستهلكين والطاقة (CEO) بالتعاون مع اللجنة المصرية الألمانية لطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة وحماية البيئة وجهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك والذي عقد على مدار يومي ٢٢-٢٤ يونيو ٢٠١٢ بتساقية عبد المنعم الصاوي بالزمالك.

في بداية البرنامج ألقى الدكتور صلاح عرفة عضو مجلس إدارة المنظمة المصرية للمستهلكين والطاقة كلمة افتتاحية تناولت أهداف المنظمة ودورها في رفع يد عن المجتمع نحو قضايا الطاقة، لافتاً إلى أهمية مجال الإعلام في التوعية بأنشطة منظمات المجتمع المدني في مجال الكهرباء والطاقة كما قدم دعم وتمكين المستهلكين من فهم طبيعة تغطية الخريطة الجغرافية لاستخدامات الطاقات المختلفة سواء كانت في الصحراء أو في السواحل أو داخل المحافظات. وقدم الدكتور حافظ السملوي المدير التنفيذي لجهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك نبذة عن الجهاز ودوره في تحقيق أقصى حماية لمستهلكي الطاقة، وأوضح آلية وضع القواعد التنظيمية المنظمة للعلاقة بين المستهلك وشركات التوزيع مؤكداً على أنها قائمة على التوازن بين أطراف المرفق كصفاً أشار إلى أهمية إتاحة البيانات والمعلومات وتوعية المستهلكين بحقوقهم وواجباتهم. كما قام الدكتور حافظ السملوي بتقديم عرض بعنوان "تحديات الطاقة في مصر" تناول العرض شرح البناء المؤسسي لقطاع الكهرباء في مصر، وأهداف الجهاز للارتقاء بالقطاع، وخطط التوسع في الإنتاج وخطّة الاستثمارات حتى عام ٢٠٢٢/٢٠٢٤. كما تضمن العرض أهم محاور تأمين التغذية الكهربائية، وأهم التحديات التي تواجه قطاع الكهرباء في مصر، وشدد على ضرورة الاعتماد على الطاقات المتجددة وتحسين كفاءة استخدام الطاقة وإدارة الطلب. وقدم الدكتور أكثم أبو العلا المستشار الإعلامي بكتب وزير الكهرباء والطاقة عرضاً بعنوان "قطاع الكهرباء والطاقة في جمهورية مصر العربية"، تضمن الأهداف الرئيسية لإستراتيجية قطاع الكهرباء، والموقف الحالي للمستهلكين في مصر، وسياسات توليد الطاقة الكهربائية، وريادة مساهمة الطاقة المتجددة (الناحية - الشمسية - الرياح)، والتصنيع المحلي للمعدات المرشحة للكهربائية، و دور مصر العربي، وترشيد الطاقة وتحسين كفاءة استهلاكها، وخطط التنمية لمشروعات الكهرباء، وفي اليوم الثاني للبرنامج قام الدكتور إبراهيم ياسين المدير الفني لمشروع كفاءة تحسين الطاقة وترشيد المستهلك، بتقديم محاضرة عن "أساليب ترشيد الكهرباء"، وشرح من خلالها آليات تحسين كفاءة توليد ونقل الطاقة الكهربائية، وذلك عن طريق رفع كفاءة الوحدات البخارية، والتشغيل الاقتصادي الأمثل للشبكات الكهربائية، وتكسيب مكثفات لتحسين معامل القدرة الفعالة، واستعراضت المكثورة وفاء المنيسى مدير جمعية واد البيئة بالإسكندرية، مشروع "لا توفّر فلوس وطاقته بأجهزة موفرة للطاقة للحد من ارتفاع حرارة الأرض والذي يتم من خلال تعاون الجمعية مع المنظمة المصرية للمستهلكين والطاقة. وأوجزت المكثورة وفاء أهداف المشروع في نشر الوعي بأهمية الأجهزة الكهربائية المترتبة الموفرة للطاقة، ورفع مستوى الوعي لدى الشركات والموزعين للأجهزة الكهربائية عن أهمية وجود معضلات بطاقة كفاءة الطاقة للأجهزة المترتبة وتحميد نسبة الاستهلاك على كل شخص بموجب إنشاء حجرة ترشيد الطاقة بالمنظمة لإرشاد المستهلكين والإعلان الدائم عن أنواع الأجهزة المترتبة الموفرة للطاقة.

حضور نخبة من المتخصصين في الطاقة الجديدة والمتجددة، أصبح التوسع العنصران الرئيسيان وما يصاحبه من ارتفاع عدد السكان ومستويات المعيشة، باتت الحاجة إلى توفير إمدادات مستدامة للطاقة أمراً حتمياً. حتى أنها أصبحت من أهم التحديات التي تواجه المتخصصين لإنشاء المدن الجديدة، ومعمل المحطات والناخبين في مجال الطاقة على عتاقهم البحث في سبل إنتاج الطاقات الجديدة والمتجددة لتكون بديلاً عن الطاقات التقليدية. حيث أعلن الباحث المصري الدكتور محمد عبد العزيز حسن استناد مساهمة تقاسم هندسة القوى والآلات الكهربائية - كلية الهندسة جامعة عين شمس والدكتور محمد الخطيب رئيس قطاع الشؤون الفنية - هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة عن قيامهما في تأليف كتاب عن ضمن الشمس يحمل رسالة مفادها: "أن من حق كل إنسان أن يحصل على طاقة آمنة ونظيفة وبسعر مقبول". وفي هذا الصدد استضاف جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك لجنة من الخبراء والمتخصصين في مجال الطاقة المناهضة هذه المبادرة والبحث في طرق تنفيذها، وأخرج الملاحظات والأراء حول الموضوعات الأولية التي وضعها القائمون على هذا الكتاب، وتبادل المشاركون حول إنشاء من الشمس، وهل ستكون تطوراً للمدن الحالية لتصبح مدناً للفنن أم أنها ستكون مدن جديدة تماماً لأول مرة؟ كذلك اللجنة التي يستوعبها الكتاب والقائب السيد سيقدم من خلاله الكتاب... هل سيكون قالب عرس أم أرنى كما نال المشاركون موضوعات تتعلق بضمون الكتاب وهل سيكون دعوى أم خطة إستراتيجية يمكن للأجهزة التنفيذية البوابة إتاحتها أو الإسترشاد بها، وهل سيختص مصر فقط أم سيشمل من الشمس دول شمال أفريقيا وسبل آلية تمويل الكتاب وتسويقه... الفرح المشاركون عدة جهاز خليفة مائة مكتبها رغم وقبول الكتاب، كما إنفق المشاركون على استثمار إجراء مثل هذه المحطات الفعالة حتى يتم الإستثمار النهائي على شكل الكتاب.

الجهاز يستضيف كلمة تقاسمية حول مدن الشمس

البحر في تنسيق بتدريب في مجمع الكلية الأوربية بوارسو



المشاركين بالعودة التدرسية المتعددة بحمص وأرمو

شارك جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك في الدورة التدريبية التي عقدت في البولندا الكلية الأوربية بحمص وأرمو بوارسو في الفترة من ١١ إلى ١٥ يونيو وهي إحدى الكليات المتخصصة في الدراسات الأوربية والتي يتم التحول التدريسي فيها بأشكال ومركبات وبوليسه كالتقنية بما يُعززها مستهدراً من الخبرة الفنية والمعلومات والقرارات المتعلقة

بأنس هذه الدورة في إطار الشايخ والتنمية والتدرسية التي ينفذها الإتحاد الأوربي للتعليم والبحث في بوارسو بوارسو مشروع التعاون الإتحاد الأوربي وقد تم ترشيح اثنين من أعضاء القطاع الحكومي بحمص منهم الزميله في مشاهير منسقين الغزالي بالبحر- لتكون ثلثة من أعضاء القطاع التي تم اختيارها من فريق

مجلس مشرفه طمعت ملين عن وزارة الخارجية بوزارة التعاون الدولي والشاعر بتحدث الإضافة إلى أن هذا الموضوع بتفصيل ٨ برامج تدريبية بأجمالي ٥٠٠ منبر بتكون ١٨ دولة وهم الجزائر- المغرب- تونس ليبيا- مصر- اليمن- لبنان- سوريا- فلسطين وموريتانيا ومولدوفا- أوكرانيا- صربيا- جورجيا- أرمينيا- إكوادور- والسويد- كازاخستان.

بمشاركة الجهاز

برلين تستضيف دورة عن توصيل طاقة الرياح والطاقة الشمسية بالشبكة الكهربائية



مجلس مشرفه طمعت ملين عن وزارة الخارجية بوزارة التعاون الدولي والشاعر بتحدث الإضافة إلى أن هذا الموضوع بتفصيل ٨ برامج تدريبية بأجمالي ٥٠٠ منبر بتكون ١٨ دولة وهم الجزائر- المغرب- تونس ليبيا- مصر- اليمن- لبنان- سوريا- فلسطين وموريتانيا ومولدوفا- أوكرانيا- صربيا- جورجيا- أرمينيا- إكوادور- والسويد- كازاخستان.

"Using GIS to Enhance the Electrical Distribution Network" - الجغرافيا عبر الأقمار الصناعية لتحسين شبكة التوزيع الكهربائية

البحر في تنسيق

بمشاركة الجهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك في دورة تدريبية حصة بالرياح والطاقة الشمسية والخلايا الفوتوفولتيكية والشبكة الكهربائية والتي تم في العاصمة الألمانية برلين تحت رعاية الأكاديمية للطاقة المتجددة بربنك في الفترة من ١١ إلى ١٥ يونيو ٢٠١٢.

تخصصت الدورة تقنية إعداد سيناريو توصيل طاقة الرياح والطاقة الشمسية بالشبكة خلال مدة زمنية معينة. كذلك عرض التكنولوجيا والطرق المختلفة لتوصيل الطاقة المتجددة بالشبكة الكهربائية. كما تم استعراض الأبعاد الخاصة بتوصيل الطاقة المتجددة بالشبكة الكهربائية. وأعلى لوجيات تدريبية السرايح ومحاكاة عملية أبعاد الشبكة. كما تم عرض تجربة شبكية الكهربائية. وتستخدم الدورة رحمة مبدئية مركز دعم خاص بشركة Energiequelle المستنوعة عن إنشاء مشاريع الرياح الشمسية والخلايا الفوتوفولتيكية. وأيضاً تم التعرف على طرق تحديد التوليد الآمن والاعتماد على أنظمة الحماية الشبكة من خلال الخطائق المتجددة والشمسية وحسين لدى للتحاقق الناتجة من العلاقات المتعددة. وتضمنت الدورة أيضاً رحمة مبدئية أخرى مركز التحكم والشايخ بشرطية e.on.de. وعبر الإضافة إلى مشاركة المتحدث غايه مهنه شائعة بإعدادة المركزية لتفريغ المحطات والتعريفية بهذه الدورة التدريبية.

الشركات المرشحة لها في الفترة من شهر أبريل إلى شهر أكتوبر ٢٠١٢

- شركة سدي كرج لتراجه الكهراب.
- شركة كيم جوس لتطفه.
- شركة شرق بوريدج لتطفه.
- شركة الإقراطية أودا الكرون.
- شركة بروجيت لتطفه المتجدد.
- شركة بريك للتحري للخدمات.
- شركة جازيل لتطفه.
- شركة الجوعرة التمهيدية لطفه الكهراب (البحر).
- شركة المهنون المصرون للتحريات والإمكان المتكامل.
- شركة كبر لتراجه والتمهيدية التمهيدية.
- شركة خلعت سيني مول السني سبريس.
- شركة الوطية للتحريات الكهراب (البحر).
- الشركة المصنعة للتجهيزات الساعية.



أخبار الجهاز

**المجدد يوافق على خطة العصل ٢٠١٢ - ٢٠١٤ ويقرض تقريره عن ٥ سنوات**

استحدثت هيئة إسطنبول بتركيا الاجتماع الثالث على تجميع مقترح الخاظة والمخر للبحر المصون التوسط (المجدد) في ١٢ يونيو من عام ٢٠١٢.

وفي بداية الاجتماع قدم السيد جيب ملتان - رئيس المجدد - أربعين جهاز تنظيم مرفق الكهرباء بالبحر - ورئيس المجدد بتركيا - وشيخ جهاز تنظيم مرفق الكهرباء بالبحر - ورئيس المجدد بتركيا - مدير إدارة البرق ENBR، لإتاحة هذا الاجتماع وإيضاحه قبل أن يتم أنتهاء المجدد كمنسأة أغلب العيصه من كونها يرض جهاز تنظيم مرفق الكهرباء بتركيا أن اللجنة التوجيهية للمندوب المعالي المجدد للطفه والى وقت التوافق المجدد على بكتة قد إختيار تركبا لتنسيق المجدد المعالي المجدد الصان للطفه.

وخلص الاجتماع إلى موافقة الجمعية العامة للمجدد على خطة العمل لفترة من عام ٢٠١٢ إلى ٢٠١٤ والتي تتضمن رؤية إستراتيجية بعيدة المدى للمجدد على ضوء أهداف في دعم الإنشاء مجتمع

الطفه لأول حول البحر المتوسط قبل عام ٢٠١٤ كما نشره المشاركون على أن التوسط إلى هذا الهدف يتطلب الالتزام التام من قبل أجهزة التنظيم للأشواط الواجدة والخلاصة للمعلومات وفق العصل المتعلقة كما أصدرت الجمعية للمجدد للمخرج بالبحر المصون التوسط الذي يقع في العاصمة سديوالت المصنفة العمل لفترة من ٢٠١٢ إلى ٢٠١٤ والتي تتضمن رؤية إستراتيجية بعيدة المدى للمجدد على ضوء أهداف في دعم الإنشاء مجتمع

المنوع الشارح بتعليق اللجنة على خطة العمل لفترة من ٢٠١٢ إلى ٢٠١٤ والتي تتضمن رؤية إستراتيجية بعيدة المدى للمجدد على ضوء أهداف في دعم الإنشاء مجتمع

المخرج خلال الخمس سنوات الماضية وفي نهاية الاجتماع وقلت اللجنة على خطة العمل لفترة من ٢٠١٢ إلى ٢٠١٤ والتي تتضمن رؤية إستراتيجية بعيدة المدى للمجدد على ضوء أهداف في دعم الإنشاء مجتمع

المجموع التمهيدية الشريكة للبحر والمخر العلاقات الاقتصادية بين الحكومات وتو المصنفة مغل الأمانة العامة للطفه من أن التوسط الأوروبام جندد من الإسنادي في دعم المجدد للأسواق الطائفه من المندوب المجدد كما استنتج المخرج الثاني من اجتماع الجمعية العامة للمجدد لتفريع ألام مخره المجدد مثل منظمة تجميع الطاقه كخطة الطائفه التمهيدية PWMSB كما تم عرض تقرير المجدد الذي قدمه من خلاله رصده للأشواط والتمهيدية والتوصيات والدراسات والتقارير التمهيدية التي قام بها



# التوعية وحماية المستهلك

## لهديري عموم التعاون بشركات تهزيع الكهرباء



في إطار تنسيق العمل والتواصل بين الجهاز وشركات الكهرباء ومشاركة أدائها لضمان سلامة تطبيق قواعد وأنظمتها السارية والمحدثة من مجلس إدارة الجهاز، وبمكة التأكد من جودة مستوى الخدمات المقدمة والإبارة التي يقدمها فريق الكهرباء لفنصحتنا، فضلا عن تدليل كافة العقبات التي قد تؤثر على أداء عموم الكهرباء، مع بحث أهم القضايا العالقة لدى شركات الكهرباء وأهلها وبمناقشتها معهم، يقوم الجهاز بتهزيع اجتماعات توعوية مع مبروري عموم الكهرباء وشركات الكهرباء، ومن أهم الموضوعات التي تهم التوجهيات التي صدرت عن هذه الاجتماعات خلال الشهر، الثلاثة الماضية ما يلي:

**أولاً:** فيما يتعلق بعدم نشر بعض التوجهيات للشركات وكذلك في كل فرع أجريت على الأمانة التجارية التوعية للشركات التي أوفدوا إليها فريق الكهرباء ما يلي:

- 1- إقبال أولاد فرع دمشق على اعتماد مجلس إدارة الجهاز للاتمة الأمانة التجارية لشركات الكهرباء للتوقيع على عقود التوزيع على يد موظفيها، حيث وافق مجلس إدارة الجهاز على عدم توقيعها عليها، إلا بعدة التوجهيات التي قدمت من قبل الشركة ما يلي:
- نظراً لأنك قد سبق أن اعتمدت مجلس إدارة الجهاز للتوقيع على عقود التوزيع على يد موظفيها، فإن التوقيع على العقود التوزيعية لموظفيها لا يسهل عليها توقيعها بعد ذلك اختياراً من 2005/1/1 وقد تم نشرها هذا المبدأ بموجب الكتاب العمومي رقم 1 لسنة 2005 وقامت الشركة المختصة بالتوقيع على عقود التوزيع الأمانة التجارية الموصلة لشركة عمرة الوفاق العمومية بالعدد (201) تابع بتاريخ 2005/1/1 في عام 2006 ووافق مجلس إدارة الجهاز على تعديلها من خلال الأمانة التجارية الموصلة لشركات التوزيع إضافة ضماناً جديدة تحت رقم 21 مكرر وتم نشرها بالكتاب العمومي رقم 1 لسنة 2006، ولما كانت عقود التوزيع المبرمة مع التمتع من رقم التمتع بأحكام هذه الأمانة لم يتم بثها على نشرها في هذه العقود، وما يصد عنها من تعديلات لا يسهلها الإخطار على أي عضو في الأمانة التجارية غير الإخطار، وقد تلقى بعض إمداد الكهرباء المحصول على الإخطار، وقد تلقى بعض إمداد الكهرباء هذه التوجهيات ما يعرضها لمشاكل فالتوقيع لا تكون موصولة على أي شيء.

- 1- قيام الجهاز بإعداد مذكرة توضح تفاصيل في قسم التوعية في هذا الإطار لعرض على مجلس إدارة الجهاز لافتقار في المناقشات في هذا الشأن.
- 2- قيام الجهاز بالتحقق من تعديل رقم المواد للتتبع مع التوجيهات المفصلة إحصاءة حقوق التتبعات والإجراءات، وإتزامها على المحصول، وعرضها على مجلس إدارة الجهاز.

**ثانياً:** وفيما يتعلق بعدم قيام شركات التوزيع بإتاحة كود التوزيع لكافة العاملين، فمجلس إدارة الجهاز، وإتزامها على المحصول، وعرضها على مجلس إدارة الجهاز.

**ثالثاً:** وفيما يتعلق بعدم قيام شركات التوزيع بإتاحة كود التوزيع لكافة العاملين، فمجلس إدارة الجهاز، وإتزامها على المحصول، وعرضها على مجلس إدارة الجهاز.

1- ضرورة قيام شركات التوزيع بتزويد عموم الكهرباء بملحقات الإضاءة الخاصة بها طبقاً لما في لوائحها، فمجلس إدارة الجهاز وافق على عدم توقيعها عليها من قبل الشركة المختصة بالتوقيع على عقود التوزيع الأمانة التجارية الموصلة لشركات عمرة الوفاق العمومية بالعدد (201) تابع بتاريخ 2005/1/1 في عام 2006 ووافق مجلس إدارة الجهاز على تعديلها من خلال الأمانة التجارية الموصلة لشركات التوزيع إضافة ضماناً جديدة تحت رقم 21 مكرر وتم نشرها بالكتاب العمومي رقم 1 لسنة 2006، ولما كانت عقود التوزيع المبرمة مع التمتع من رقم التمتع بأحكام هذه الأمانة لم يتم بثها على نشرها في هذه العقود، وما يصد عنها من تعديلات لا يسهلها الإخطار على أي عضو في الأمانة التجارية غير الإخطار، وقد تلقى بعض إمداد الكهرباء المحصول على الإخطار، وقد تلقى بعض إمداد الكهرباء هذه التوجهيات ما يعرضها لمشاكل فالتوقيع لا تكون موصولة على أي شيء.

تاريخ إحصاءه بكتاب مسجل باسم الرصيد.

1- في حالة الإخطات المبرجة بعد قيام شركة التوزيع بإخطار المشتركين من خلال وسائل الإعلام قبل يومين على الأقل من انحصار الخبر مع فائزوة الإخطات.

2- في حالة الإخطات المبرجة بعد قيام شركة التوزيع بإخطار المشتركين من خلال وسائل الإعلام قبل يومين على الأقل من انحصار الخبر مع فائزوة الإخطات.

3- في حالة الإخطات المبرجة بعد قيام شركة التوزيع بإخطار المشتركين من خلال وسائل الإعلام قبل يومين على الأقل من انحصار الخبر مع فائزوة الإخطات.

4- في حالة الإخطات المبرجة بعد قيام شركة التوزيع بإخطار المشتركين من خلال وسائل الإعلام قبل يومين على الأقل من انحصار الخبر مع فائزوة الإخطات.

5- في حالة الإخطات المبرجة بعد قيام شركة التوزيع بإخطار المشتركين من خلال وسائل الإعلام قبل يومين على الأقل من انحصار الخبر مع فائزوة الإخطات.

6- في حالة الإخطات المبرجة بعد قيام شركة التوزيع بإخطار المشتركين من خلال وسائل الإعلام قبل يومين على الأقل من انحصار الخبر مع فائزوة الإخطات.

7- في حالة الإخطات المبرجة بعد قيام شركة التوزيع بإخطار المشتركين من خلال وسائل الإعلام قبل يومين على الأقل من انحصار الخبر مع فائزوة الإخطات.

8- في حالة الإخطات المبرجة بعد قيام شركة التوزيع بإخطار المشتركين من خلال وسائل الإعلام قبل يومين على الأقل من انحصار الخبر مع فائزوة الإخطات.

9- في حالة الإخطات المبرجة بعد قيام شركة التوزيع بإخطار المشتركين من خلال وسائل الإعلام قبل يومين على الأقل من انحصار الخبر مع فائزوة الإخطات.

10- في حالة الإخطات المبرجة بعد قيام شركة التوزيع بإخطار المشتركين من خلال وسائل الإعلام قبل يومين على الأقل من انحصار الخبر مع فائزوة الإخطات.

المعلقة على حال نقل نفس اليوم الذي يقوم فيه بالتركيب قبل بدء التوصل أو في وقت آخر بمدة الشركة.

1- في حالة الإخطات المبرجة بعد قيام شركة التوزيع بإخطار المشتركين من خلال وسائل الإعلام قبل يومين على الأقل من انحصار الخبر مع فائزوة الإخطات.

2- في حالة الإخطات المبرجة بعد قيام شركة التوزيع بإخطار المشتركين من خلال وسائل الإعلام قبل يومين على الأقل من انحصار الخبر مع فائزوة الإخطات.

3- في حالة الإخطات المبرجة بعد قيام شركة التوزيع بإخطار المشتركين من خلال وسائل الإعلام قبل يومين على الأقل من انحصار الخبر مع فائزوة الإخطات.

4- في حالة الإخطات المبرجة بعد قيام شركة التوزيع بإخطار المشتركين من خلال وسائل الإعلام قبل يومين على الأقل من انحصار الخبر مع فائزوة الإخطات.

5- في حالة الإخطات المبرجة بعد قيام شركة التوزيع بإخطار المشتركين من خلال وسائل الإعلام قبل يومين على الأقل من انحصار الخبر مع فائزوة الإخطات.

6- في حالة الإخطات المبرجة بعد قيام شركة التوزيع بإخطار المشتركين من خلال وسائل الإعلام قبل يومين على الأقل من انحصار الخبر مع فائزوة الإخطات.

7- في حالة الإخطات المبرجة بعد قيام شركة التوزيع بإخطار المشتركين من خلال وسائل الإعلام قبل يومين على الأقل من انحصار الخبر مع فائزوة الإخطات.

8- في حالة الإخطات المبرجة بعد قيام شركة التوزيع بإخطار المشتركين من خلال وسائل الإعلام قبل يومين على الأقل من انحصار الخبر مع فائزوة الإخطات.

9- في حالة الإخطات المبرجة بعد قيام شركة التوزيع بإخطار المشتركين من خلال وسائل الإعلام قبل يومين على الأقل من انحصار الخبر مع فائزوة الإخطات.

10- في حالة الإخطات المبرجة بعد قيام شركة التوزيع بإخطار المشتركين من خلال وسائل الإعلام قبل يومين على الأقل من انحصار الخبر مع فائزوة الإخطات.



## مقالات

# حماية المستهلك مصر

فؤاد



بشام الأستاذ / صلاح عمده رزق  
رئيس الإدارة المركزية للتوعية وحماية المستهلك  
جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك



أصبح المستهلك في ظل الإقتصاد الحر وعُكُم آليات السوق عرضة للتلاعب ومحاولة غشه وتضليله، وبات موضوع الخداع التسويقي لأي سلعة أو خدمة سواء قبل عملية البيع أو بعدها أمراً يستدعي التوقف والبحث من قبل الدارسين والمهتمين بحماية المستهلك، حتى أصبحت قضية حماية المستهلك جزءاً لا يتجزأ من المسؤولية الاجتماعية والأخلاقية الواجبة على الجميع حكاماً ومحكومين. لهذا وضع المجتمع الدولي من بين أولوياته قضية حماية المستهلك.. فتبينت الجمعية العامة للأمم المتحدة في عام ١٩٨٥ الإرشادات الخاصة بحماية المستهلك، وبهذا أُلقت الضوء على هذه القضية لتصبح في نهاية القرن الماضي من بين أهم اهتمامات الدول بمختلف أيديولوجياتها وتوجهاتها.

وفي عام ١٩٩٩ وضعت الأمم المتحدة البناى التوجيهية لحماية المستهلك بصيغتها الموسعة حيث رأت الجمعية أنه مراعاة لمصالح واحتياجات المستهلكين في جميع البلدان وايمسا المستهلكين في البلدان النامية واعترافاً بأن المستهلكين غالباً ما يعانون من نقصان من حيث الأحوال الاقتصادية والمستويات التعليمية والفرصة على المساومة ومراعاة لضرورة تمتع



والتوزيع النسي ناس إحتياجات المستهلكين ورفاههم.  
ج- تشجيع على إبراز المشتغلين بإنتاج السلع والخدمات وتوزيعها على المستهلكين بالمستويات الربوية من السلوك الألائقي  
د- مساعدة البلدان على الحد من الممارسات التجارية السيئة التي تنتهجها أي من المؤسسات العاملة على الصعيد القومي والعولمي والتي تؤثر على المستهلكين تأثيراً ضاراً  
هـ- تشجيع قيام جماعات مستهلكين مستقلة  
و- تعزيز التعاون الدولي في ميدان حماية المستهلك.  
ز- التشجيع على إيجاد أوضاع في الأسواق توفر للمستهلكين مجالات أكثر للاختيار وأسعاراً أنى.  
ح- تشجيع المستهلك للاندماج لذلك قررت الجمعية العامة للأمم المتحدة البناى التالية:-  
١- ينبغي أن تقوم الحكومات بوضع أو مواصلة إنتاج سياسة لتوفير حماية قوية للمستهلكين وإبرام الاتفاقات الدولية ذات الصلة وعلى كل حكومة في عرض قيامها بذلك أن تحدد أولوياتها المتعلقة بحماية المستهلكين وفقاً لتطويف البلد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية.  
٢- أما الإحتياجات الشروعية التي ترمى للبناى التوجيهية إلى لبنيها فتشتمل فيما يلى:  
أ- حماية المرفق الكهربائى من الأخطار التي توهده مستخدميه وسلامتهم.  
ب- تعزيز وحماية المصالح الاقتصادية للمستهلكين.  
ج- توفير سبل حصول المستهلكين على المعلومات الواضحة التي تمكنهم من الاختيار عن اطلاع وفقاً لريغيات وإحتياجات كل منهم.  
د- تظلم المستهلكين بما في ذلك تنفيذهم طلب الأثار البيئية الواجبات والاقتصادية والاجتماعية المترتبة على إختياراتهم.

هـ- توافر وسائل فعالة لتعويض المستهلكين  
و- حرية تشكيل جماعات أو منظمات للمستهلكين وغير ذلك من المنظمات ذات الصلة. وإتاحة الفرصة لها لكي تعبر عن آرائها في عمليات إيجاد القرارات التي تسمى المستهلكين والعكس قرارات وتوصيات الأمم المتحدة في مجال حماية المستهلك على الدول الأعضاء وأصبح الإسترشاد بها أمراً ضرورياً عند التوجه نحو تطبيق حماية فاعلة للمستهلكين وترتيباً على ذلك فقد أجهت مخرضه العقد الأخير من القرن الماضي إلى إصدار التشريعات اللازمة لإنشاء الأجهزة المنظمة لبعض المرفقات الخدمية وخدمات مرفق الكهرباء فضلاً عن الجهاز القومي لتنظيم الاتصالات وجهاز تنظيم مرفق المياه والصرف الصحي. وكل هذه الأجهزة خضعت أساساً لبرنامج حماية فاعلة للمستهلك للسلع والخدمات. ولم إنشاء جهاز حماية المستهلك بمصر بموجب القانون رقم (١٧) لسنة (٢٠٠٦) بالإضافة إلى جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك للنشاط بالمرفق المرفق رقم (٢٣٨) لسنة ٢٠٠٠ وبالتالى أصبح جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك منسجماً منسجماً به الدفاع عن مستهلكي الكهرباء وضمان حقوقهم. ونشر كافة المعلومات والبيانات التي من شأنها إعلام مستهلكي الكهرباء بحقوقهم وواجباتهم، تلك الحقوق التي تضمنتها لهم جميع القوانين واللوائح المنظمة لعمل الجهاز إيماناً بأن المعرفة الجيدة بالواجبات التي تقع على المستهلكين تساعدهم على المحافظة على حقوقهم، وأن الإرتكاب السليم لحقوقهم والواجبات بعد حجراً أساسياً في ضمان

هذه الحقوق وفيما يلي تعريفاً بالمفوق الأساسية لمستهلك الكهرباء وكذا الواجبات التي تقع على عاتقه  
١- حق الأمان: مستهلك الكهرباء الحق في الأمان السامى المتصل في الحماية من الأضرار الصحية والخطائر الكهربائى التي تقع من أنشطة إنتاج أو نقل أو توزيع الكهرباء وكذا الأمان المعنوي المتمثل في الحماية من التلوث والجور والاستيلاء  
٢- حق المعرفة: لمستهلك الكهرباء الحق في الحصول على المعلومات اللازمة والحقائق المؤكدة عند الرغبة في التعاقد على توريد الكهرباء له وبما يساعده على الإستثمارات السليم لهذه السلعة.  
٣- حق الاختيار: لمستهلك الكهرباء الحق في اختيار الفدره الكهربائيه اللازمة له والاختيار من بين أكثر من مورد مرفق له وفقاً لأسعار تنافسية وجودة عالية  
٤- حق الاستصناع إلى أرائه: مستهلك الكهرباء الحق في توصيل صوته أو شكواه إلى الجهات الرسمية وغير الرسمية وقبول مصافحه لدى هذه الجهات من أجل تطوير الأثار.  
٥- حق إشباع إحتياجاته الأساسية: مستهلك الكهرباء الحق في أن يحصل على إحتياجاته الضرورية من الكهرباء بالمجوده اللازمة دون نقصان أو تخفيض.  
٦- حق التثقيف: مستهلك الكهرباء الحق في الإطلاع على الفواع المنظمة واكتساب المعارف والمهارات اللازمة لتوعيته في الاختيار بين أكثر من مصدر وكذا الفواع اللازمة لتعريفه بحقوقه ومسئولياته من خلال برنامج التوعية المستمره.  
٧- الحق في بيئة سليمة: مستهلك الكهرباء الحق في العيش والعمل في بيئة خالية من المخاطر معبده عن أضرار الكهرباء  
وللحديث بقية في العدد القادم  
أن شاء الله





### بمقدم الدكتور/ كاميليا يوسف

يشير مصطلح المبنى (BER) إلى مقياس الطاقة الصافي والتام للمبنى الذي يعنى الأداء المرغى لطاقة.... تعتمد قيمة مقياس طاقة المبنى على خصائص المكونات الكبيرة مثل: الحوائط والأسقف ومقاس الأرضيات وحجم واتجاه النوافذ والأبواب بالإضافة إلى مستوى العزل والتهوية وأنواع الإضاءة المستخدمة، ويحتوي الملصق على الطاقة السنوية المستخدمة للتدفئة وتسخين المياه والتهوية والاضاءة بما فيها المضخات والمراوح وهي محسوبة على أساس النماذج القياسية لأشغال المنزل.

في الدول الأوروبية، عند بناء المباني (سكني وغير سكني) يُجبر كل مبنى بشهادة ملصق الطاقة (BER) تقديمها للمالك أو المؤجر (وهي ماثلة للمبيعات والطاقة الخاصة بالأجهزة الكهربائية المنزلية). وتعتبر شهادة (BER) مقياس مقارنة للطاقة ولأداء المبنى، والتي يمكن عن طريقها عمل مقارنة لتكاليف الطاقة لأخذ قرار عند شراء أو إيجار منزل جديد، وهذه الشهادة تحتوي على مؤشر استهلاك الطاقة (Kwh) لكل متر مربع من مساحة المبنى، أي المؤشر (Kwh/m2) خلال السنة، ويستخدم هذا المؤشر حساب التكلفة السنوية للطاقة، فمثلا يوضح جدول (أ) مقارنة بين التكلفة السنوية لشقتين (أ) - (ب) (سعر وحدة الطاقة تساوي ٠.١٨ Kwh / يورو ولهما نفس المساحة).

جدول (١) مقارنة تكلفة الطاقة السنوية لشقتين (أ) - (ب)

البيان	شقة (أ)	شقة (ب)
مساحة الشقة	98 m <sup>2</sup>	98 m <sup>2</sup>
مقن طاقة المبنى (BER)	156 Kwh/m <sup>2</sup>	72 Kwh/m <sup>2</sup>
الطاقة السنوية للشقة	15288 Kwh	7056 Kwh
التكلفة السنوية للطاقة	٢752 يورو	١270 يورو

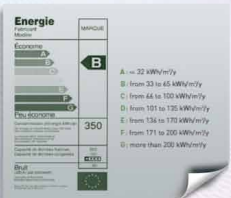
من جدول (١) يتضح أن لنفس مساحة الشقة :

كل من استهلاك الطاقة السنوية وكذلك تكلفة هذه الطاقة للتدفئة (ب) يمثل أقل من ٥٠٪ من الاستهلاك والتكلفة للتدفئة (أ).  
يؤثر تصميم المبنى، بما فيها المعدات والغلاف الخارجي للأبنية، في الطاقة المستهلكة لعمليات التدفئة وتسخين المياه والإضاءة والتهوية و.... الخ  
حساب مؤشر مقياس الطاقة (Energy rating indicator) يجب أن يؤخذ في الاعتبار كل من الاستهلاك الكهري (Electricity consumption) والاستهلاك الحراري (Heat consumption) في بعض المباني المجهزة بنظام تدفئة أو تبريد مركزي لكل المبنى عندئذ يعرف استهلاكهما بالاستهلاك الحراري، ولذا يؤخذ في الاعتبار كل من الاستهلاك الكهري والحراري (في صورة طاقة أولية).

تعرف الطاقة الأولية (Primary energy) بأنها الطاقة المستهلكة مباشرة من الأرض مثل: الفحم، والبتروال، والغاز الطبيعي، والكتلة الحيوية المجمعة، والطاقة الهيدروكهربائية، والحرارة المنجثة في مفاعل نووي من يورانيوم طبيعي معالج.... وعادة لا تستخدم الطاقة الأولية بشكل مباشر، بل يتم تحويلها إلى طاقة ثانوية، تُورد الطاقة الثانوية (Secondary energy)، والتي يتم تحويلها في محطات توليد الطاقة الكهربائية، ومعامل التكرير..... إلى المستهلكين في صورة الطاقة النهائية.  
من المعروف أنه لإنتاج واحد Kwh كهرباء يحتاج إلى طاقة أولية أكثر من التي يحتاج لإنتاج واحد Kwh حراري ولذلك يتم التعبير عن مقياس طاقة المباني بالطاقة الأولية وليس بالطاقة النهائية.

لتحويل استهلاك الكهرباء إلى طاقة أولية يستخدم عامل تحويل يتراوح بين ٢ : ٢.٥ والذي يعتمد على متوسط كثافة محطة الكهرباء (بالإضافة إلى المقنونات الكهربائية بالشبكة).  
توصي الوكالة العالمية للطاقة (International Energy Agency) بأن عامل التحويل يساوي ٢ (هذا العامل يساوي ٢.٥٨ بفرنسا) ويوضح شكل (١) ملصق مقن طاقة المباني المستخدم في أيرلندا والذي يشير إلى أداء الطاقة معياراً عنه بالاتي:

● الطاقة الأولية المستخدمة لكل وحدة مساحة في السنة (اي  $\text{Kwh / m}^2 \cdot \text{year}$ ) .  
● من الخرف أ الى الخرف G.  
● ثاني اكسيد الكربون المنبعث بوحدة  $\text{Kg CO2 / m}^2 \cdot \text{year}$   
● ويجب الإشارة إلى أن الطاقة الكهربائية المنصوص عليها بالملصق هي الطاقة الخاصة بالتدفئة والاضاءة والمراوح والمضخات و... الخ



يوضح شكل (٢) نموذج الملصق مقن طاقة المباني بدول أوروبا، ويصنف الملصق على أن الطاقة الأولية التقديرية تشمل استهلاكات التدفئة وتسخين المياه والتهوية والاضاءة والمضخات والمراوح.

### كيفية تحسين مقنن طاقة المباني

يتم تحسين مقنن طاقة المباني بالعديد من التوصيات ويتم المفاضلة والاختيار طبقاً للحالة تحت الدراسة، من هذه التوصيات:

- 1- تركيب العوازل المدمجة الموفرة للطاقة.
- 2- زيادة عزل الحوائط والاسقف.
- 3- تركيب نوافذ وأبواب ذات كفاءة عالية.
- 4- تحقيق تهوية جيدة وصحية منضحة فيها.
- 5- تركيب متحكمات حديثة للحرارة.
- 6- تركيب أنواع معينة من أنظمة التدفئة باستخدام الطاقة المتجددة.
- 7- استخدام سخانات المياه من النوع الاسطواني وذات كفاءة عزل جيد.

عند تطبيق هذه التوصيات أو بعضها، فإن ذلك يساعد في:

- 1- تحسين مقنن طاقة المباني أي تقليل الاستهلاك لكل متر مربع.
- 2- يصبح المنزل أكثر راحة.
- 3- العوامل المشاركة والمؤثرة في كفاءة طاقة المباني:

  - المواد المستخدمة في إنشاء وبناء المبني.
  - العزل الحراري المستخدم.
  - خصائص التهوية بالمنزل.
  - كفاءة نظام التدفئة وطرق التحكم فيه.
  - كفاءة ضوء النهار خلال الفتحات بالمنزل.
  - كمية الطاقة المستخدمة في الإضاءة والتهوية والتسخين.
  - تكنولوجيات الطاقة المتجددة والمتجددة المستخدمة بالمنزل.

يبين شكل ( ٤ ) أحد ملصقات مقنن طاقة المباني في أوروبا، وفي الملصق تشير الحروف A , B , C , D , E الى المستويات الخاصة بالمباني الجديدة، بينما الحروف F,G,H,I فهي خاصة بالمباني القائمة، ويشير الحرف F إلى المباني القائمة ذات كفاءه الطاقة والتي يكون لها مقنن طاقة 292.5 Kwh /m<sup>2</sup>/Year



### شكل ( ٤ ) نموذج ملصق مقنن طاقة المباني بأوروبا

تطبيقاً لوصفات الترويج، يلخص جدول ( ٣ ) نظام ملصق مقنن الطاقة للمباني المكتبية ( Office building ) والمباني التجارية ( Commercial building ) .

### جدول ( ٣ ) الطاقة السنوية الموردة في نظام ملصق مقنن الطاقة بالترويج

الرمز للملصق	المباني للمكتبية	المباني التجارية
A	< 84 Kwh /m <sup>2</sup>	<129 Kwh /m <sup>2</sup>
B	< 126 Kwh /m <sup>2</sup>	<194 Kwh /m <sup>2</sup>
C	< 168 Kwh /m <sup>2</sup>	<258 Kwh /m <sup>2</sup>
D	< 215 Kwh /m <sup>2</sup>	<309 Kwh /m <sup>2</sup>
E	< 263 Kwh /m <sup>2</sup>	<360 Kwh /m <sup>2</sup>
F	< 395 Kwh /m <sup>2</sup>	<540 Kwh /m <sup>2</sup>
G	غير محدد	غير محدد

في فرنسا، من بيانات 2005، فإن حدود مقنن طاقة المباني تتراوح بين 100 Kwh/m<sup>2</sup> في السنة. ويوضح جدول ( ٢ ) المستويات المحددة كهدف لقيم مقنن طاقة المباني في فرنسا حتى عام 2020 .

### جدول ( ٢ ) تطور المستويات المحددة كهدف لقيم مقنن المباني في فرنسا

السنة	مقنن المباني كهدف	المستوى
2008	151 Kwh /m <sup>2</sup> / Year	D
2010	120 Kwh /m <sup>2</sup> / Year	C
2014	50 Kwh /m <sup>2</sup> / Year	A
2020	0,0 Kwh /m <sup>2</sup>	-

بالنظر في جدول ( ٢ ) أن الهدف في عام 2020 أن يكون الاستهلاك صفراً، وهذا للمبني الذي يوصف بالمبني التآثري ( Passive building ) وهو يحصل على احتياجاته الزائدة من الطاقة الجديدة والمتجددة. يوضح شكل ( ٣ ) ملصق مقنن طاقة المباني في فرنسا، وفيه الطاقة الأولية السنوية بوحدة ( Kwh / m<sup>2</sup> ) .



### شكل ( ٣ ) ملصق مقنن طاقة المباني في فرنسا



## السيد المهندس / مدحت رمضان على أبو طالب

العضو المنفرد لشئون شركة النقل والتوزيع

الشركة القابضة لخطوط مصر

- تخرج سيادته من كلية الهندسة - جامعة حلوان - قسم قوى كهربائية - عام ١٩٨٤ وتولى عدة مناصب : حيث بدأ العمل بشركات الهندسية / شركة توزيع كهرباء القاهرة :
- مهندس ثانٍ (١٩٨٤-١٩٨٤)
- مهندس أول جهد متوسط (١٩٩٢-١٩٩٦)
- تم بشركات مدينة نصر :
- مدير إدارة (١٩٩٦-١٩٩٧)
- مهندس مساعد (٢٠٠٠-٢٠٠٠)
- مدير إدارة (٢٠٠٠)

تم بشركات مصر الجديدة :

- مدير عام (٢٠٠٠-٢٠٠٣)
- مستشار هندسي (٢٠٠٣-٢٠٠٤)
- رئيس قسم (٢٠٠٤-٢٠٠٤)
- مستشار هندسي (٢٠٠٥-٢٠٠٥)
- تم الإشراف على قطاعات شركات التوزيع (٢٠٠٧)
- تم الإشراف على قطاعات التحكم والوقاية والأمن (٢٠٠٧-٢٠٠٨)

تولى ذلك التعيين رئيس مجلس الإدارة والعضو المنفرد بشركة شمال القاهرة لتوزيع

الكهرباء ٢٠١١/٣/٢١

بالإضافة إلى التعيين عضواً لمجلس إدارة الشركة المصرية لشمال الكهرباء (٢٠٠٨).

حصل سيادته على العديد من الجوائز

التفريعية في مجالات مختلفة مثل:

جائزة واختيار أعطال الكابلات أعطال جان

السلامة والصحة المهنية توصية المهارات

القيادية والادارية الإعداد لشغل الوظائف القيادية العالية.

خلال عمل سيادته :

شارك بدور رئيس في فحوصات الجهد المتوسط.

شارك في احتلال وتجديد وتحديث شبكات الجهد المتوسط والمنخفض في مناطق

العسكرية، مدينتي نصر، مصر الجديدة

شارك في برنامج تشغيل وتركيب واختيار المعدات الإلكترونية

الغشوية في النجاة القومية

عضو باللجنة القومية للمؤثر الحاشي

فحصات توزيع الكهرباء (سوريدي)

عضو باللجنة القومية للمؤثر الحاشي

لشبكات الجهد العالي (سيجري).

# م

الإصابات التي تقع للعمال في طريق ذهابهم إلى العمل أو في طريق العودة منه هي أصابته عمل بشرط أن يكون الطريق الذي تسلكه العامل هو الطريق المباشر بدون توقف أو انحراف . وكذلك تعتبر الأمراض المهنية من إصابات العمل .

المرض المهني هو المرض الذي ينشأ بسبب التعرض لعوامل البيئة المحيطة للعامل . مثل العوامل الكيميائية ... وغيرها، والتي تسبب خطورة وضرب على الصحة، ولفترات تعرض تزيد عن الحدود الآمنة المسوح بها ما يؤدي إلى الوفاة أو الإصابة بمرض مزمن.

## أهمية السلامة المهنية :

- التأثير المباشر لحادث العمل على أداء العامل والتأجه، حيث يؤدي إلى تعطيله عن العمل بالإضافة إلى احتمال الإصابة بجرح دائم أو الوفاة .
- تأثر الحوادث والإصابات على رضا وارتياح العاملين وعلى قدرة المنشأة بعامة مؤهله.
- تؤثر الحوادث بشكل عام، على إنتاج واداء المنشأة . حيث أن الخسائر الحادثة تمثل مصدراً مهماً لتخفيض الإنتاج والأداء .

## من التعريفات الشائعة الاستخدام في علم السلامة والصحة المهنية :

- السلامة المهنية هي حماية العاملين من إصابات ناجمة عن حوادث لها صلة بالعمل .
- الصحة المهنية هي غرض العاملين من أمراض دنيئة أو نفسية لها صلة بالعمل .
- البيئة الآمنة هي بيئة عمل تتمتع بالشروط الضرورية والهامة لتوفير السلامة والصحة للعاملين .
- إصابة العمل هي الإصابة التي تحدث للعمال في مكان العمل أو بسببه . بالإضافة إلى ذلك تعتبر



يقدم المهندس / مدحت رمضان  
العضو المنفرد لشئون شركات الإنتاج والنقل والتوزيع  
الشركة القابضة لكهرباء مصر

لأن الإنسان هو أقرن عناصر الإنتاج (بجميع أنواعه : الصناعي - الزراعي - التجاري...) كان لابد من توفير الأمان والحماية له، فجدد أن الاحتياج إلى الأمان أصبح ضرورة في كل مجالات الحياة، فعندما نتعامل مع الكهرباء أو الأجهزة الكهربائية ( بالمثل أو المصنع أو ..... ) فلا غنى عن اتباع قواعد معينة علمية لضمان السلامة من المخاطر الناتجة عن أي تشغيّل خاطئ أو تصرف غير سليم .. وعليه فمن الميضي أنه داخل أماكن العمل المختلفة فإننا نتخاطج إلى قواعد السلامة والأمان، ومن هنا كان تغيير الأمن الصناعي.

- والقواعد والنظم في إطار لتشريعي .
- السلامة من الأضرار الصحية الناتجة من أداء وممارسة مهنة أو عمل معين
- سلامة من بيئة العمل ذاتها المحيطة بالعمل .

من هذا المفهوم أصبحت السلامة والصحة المهنية تعني الظروف الآمنة في أماكن العمل أو هي ظروف العمل الآمنة .

## من تعريفات السلامة والصحة المهنية :

- هي احساس بالأمان والاطمئنان في مجالات العمل .. في كل ما يواجه ويهدد الانسان في سلامته وصحته .
- هي العمل الذي يهتم بالحفاظ على سلامة وصحة الانسان وذلك بتوفير بيئة عمل آمنة وخالية من مسببات الحوادث أو الإصابات أو الأمراض المهنية.
- هي مجموعة من الإجراءات

يرجع لانتساب " الأمن " إلى المخاطر التي تصاحب العمل في الصناعة نتيجة ما يسببه استخدام الأجهزة والآلات والأدوات وما يرتبط بها من دوائر وأجهزة مساعده ( والتي تصنف دائما بأنها معقدة ) تبعا لتقدم العلمى والتوسع في تطبيق

سابقا كان يستخدم تعبير " الأمن الصناعى " لأن الأمان الصناعى يشاع استخدام التعبير الاكثر شمولاً " السلامة والصحة المهنية " كما هو مستخدم في المجتمع

الوئى " السلامة والصحة المهنية " هو التعبير الأكثر صفاً ومفهومًا عن " الأمن الصناعى " لأن الأمان الصناعى يلتصق على شقين رئيسيين هما : " السلامة " و " الصحة المهنية " أو :

"سلامة" من الأخطار التي يواجهها العنصر البشرى (العمال) نتيجة ما يستخدمه من الآلات





# مقالات

## دليل إمكانات الدول العربية مجال الطاقة المتجددة ورفع كفاءة إنتاج واستهلاك الطاقة

بمقدم المهندس / حاتم وحيد

يعد هذا الدليل أول عمل من نوعه على المستوى العربي لأنه يضم معلومات وبيانات شاملة حول الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في الدول العربية. حيث قد صدر قرار بتاريخ ٧ فبراير ٢٠٠٨ من المكتب التنفيذي لمجلس الوزراء العربي لتعويضه والذي كلفه فيه أممته بمعداد دليل حول إمكانات الدول العربية في مجال الطاقة المتجددة ورفع كفاءة إنتاج واستهلاك الطاقة بالتنسيق مع المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم (الانسكو) ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا (الإسكوا).

ولقد تم طباعة وإخراج ومراجعة الدليل في ٢٠١١ (وفقاً لبيانات ٢٠٠٩) من قبل المركز الأقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (RCREE) Regional Centre for Renewable Energy and Energy Efficiency

ويتكون هذا الدليل من المحاور الرئيسية التالية:

- ١- الواقع الحالي لنسبة مساهمة الطاقة المتجددة في استهلاك الطاقة الأولية وسهبة مساهمة إجراءات تحسين كفاءة الطاقة في تخفيض الطلب على الطاقة الأولية في كل دولة من الدول العربية
- ٢- السياسات والخطط والاستراتيجيات الكمية الموضوعية، وأطر الرقابة المحددة لتحفيزه والأطر القانونية والضوابط المالية أو قيم المدعم سواء في مجال الطاقة المتجددة أو كفاءة الطاقة وأطر الرقابة لتشجيع استخدام الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة
- ٣- أحوال مالية، أحوال جمركية، أحوال ضريبية، أحوال نسعية ( ) في كل دولة من الدول العربية
- ٤- الرقابة التأسيسية للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في الدول العربية من الوزارات والهيئات والمؤسسات والوكالات العامة المعنية بالإضافة إلى إحصاء العاملين ومكاتب الدراسات العاملة في مجال الطاقة المتجددة
- ٥- في مجال كفاءة الطاقة في كل دولة من الدول العربية
- ٦- البحث العلمي والمؤسسات التعليمية في مجالات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في البحث والتطوير والشرايع الريادية في مجال استخدام تطبيقات تقنيات الطاقة المتجددة والمؤسسات ومراكز البحث المعنية بتطوير الأبحاث والتطبيقات في الموضوع
- ٧- الدراسات والتشريعات في مجال الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في الدول العربية وكذلك الدراسات المتقدمة حول أفاق ترشيح استهلاك الطاقة وتقسيم استخدامها

قرأت لك



ويشتمل الدليل على سبعة أبواب ومزيج بالنناج والمقترحات :

### الأول

سواء

الواقع الحالي لمساهمة الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في ميزان الطاقة.

### الثالث

سواء

النية المؤسساتية في مجال الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة

### الرابع

سواء

الدراسات والمشروعات في مجال الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة

### الخامس

سواء

الدراسات والتحقيق حول أفاق استخدام تطبيقات الاستغارية التجارية المتقدمة والخضيفة في مجال استخدام تطبيقات تقنية الطاقة المتجددة

### السادس

سواء

السياسات والاستراتيجيات المعتمدة في مجال الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة

### السابع

سواء

البحث العلمي والمؤسسات التعليمية في مجال الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة

### الثامن

سواء

الشركات العاملة في مجال الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة

### التاسع

سواء

مجلات التعاون العربي المشترك المقترحة لتفعيل تبادل ونقل الخبرات ووضع آليات التمويل المناسبة لإقامة مشاريع استثمارية في مجال الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة.

وفى نهاية الدليل عرض النناج والمقترحات





## اكتشاف طريقة



## مديثة إنتاج

# الطاقة النظيفة

بقلم : المهندس / شيرين عبدالله

حين احتفل العالم ببلية رأس السنة للعام ٢٠٠٩ ، ابتكرت إحدى صالات الرياضات البدنية العالية وسيلة جديدة للدعاية والاحتفال في نفس الوقت. حيث صنعت مودلت للطاقة الكهربائية باستخدام الطاقة الحركية التي ينتجها المتدربون أثناء ممارسة رياضة الدراجات. وبذلك لم تكن حملة دعائية سابقة من نوعها وذكرى لاتنسى لاحتفال بلية رأس السنة فحسب ، بل أيضا كان اختراعا حديثا لتلك التكنولوجيا في توليد الطاقة. كان الهدف الأساسي هو إنارة الأرقام ٩-٠-٠-٢ بالبطاقة الذاتية البشرية. وبالفعل تمكن زائرو الصالة من توليد ٩,٢٤ كيلو واط ساعة أنارت الأرقام الأربعة لمدة ٢٠ دقيقة متواصلة.

الدائم (Permanent magnet DC motor) وأنه يمكن في حالة عدم الاستخدام الفروري للطاقة الكهربائية التخزين أن يتم تركيب بطاريات لخزن الطاقة تلك البطاريات فتخزن على مدار صافى لتزويد موسلات الأجهزة الكهربائية. وتتميز تلك البطاريات أنه عند توصيل الحمل (مثل البطارية الكهربائية مثلا) أو عند توصيل المولد ببطارية لتخزين الطاقة يمكن هناك معاومة (بضعها الفولت) تساعده على حق الدفون للشخص الغير، وكذلك تخزين الطاقة الفائقة في البطارية. أما في حالة عدم توصيل أية أحمال بالمولد في بلة الكهرباء عند حالة الحمل صفر (No Load) يكون التيار معاوما للمصغر لذلك لن تنتج أي معاومة لمجهود قائد المولد أو التمن وتكون الطاقة الكهربائية

وخصبة ببطاقة من التات أنه يمكن لشخص أن يشغل حاسبه المحمول لمدة ساعة إذا ما أتت به الطاقة فوق المراجعة لمدة ٢٠ دقيقة كما أن الانسان العادي متوسط الياقة الذي يعمر يوميا يمكن له أن ينتج من ١٠-٢٠ وات. في حين أن صعات الياقة الحديثة يمكنهم إنتاج حوالي ١٠٠-٢٠٠ وات. كما تم توصيل أحمال (مثل البطارية الكهربائية مثلا) أو عند توصيل المولد ببطارية لتخزين الطاقة يمكن هناك معاومة (بضعها الفولت) تساعده على حق الدفون للشخص الغير، وكذلك تخزين الطاقة الفائقة في البطارية. أما في حالة عدم توصيل أية أحمال بالمولد في بلة الكهرباء عند حالة الحمل صفر (No Load) يكون التيار معاوما للمصغر لذلك لن تنتج أي معاومة لمجهود قائد المولد أو التمن وتكون الطاقة الكهربائية

في حين أنه يمكن في حالة عدم التوصيل أي أحمال بالمولد في بلة الكهرباء عند حالة الحمل صفر (No Load) يكون التيار معاوما للمصغر لذلك لن تنتج أي معاومة لمجهود قائد المولد أو التمن وتكون الطاقة الكهربائية

في حين أنه يمكن في حالة عدم التوصيل أي أحمال بالمولد في بلة الكهرباء عند حالة الحمل صفر (No Load) يكون التيار معاوما للمصغر لذلك لن تنتج أي معاومة لمجهود قائد المولد أو التمن وتكون الطاقة الكهربائية





# الدولة

## مقالات

بفلم / سلاوي عبد الرشيد على  
مهام ممتازة بالإدارة العامة للشؤون القانونية بأجهزة

### نبذة عن التحكيم:

التحكيم ليس بظاهرة جديدة مستقلة بجذورها عن الماضي وإنما هو تطبيق لفكرة التحكيم في المجتمعات القديمة وامتداد للتحكيم التجاري الدولي في العصور الوسطى. وقد أصبح التحكيم ظاهرة من مظاهر العصر الحديث وزاد الججوء إليه كثافة منذ قيام المنظمات ما يوفرة هذا النظام من مزايا لا يحقها قضاء الدولة للتسلسل بالخصايب، وأيضا ما يوفرة من مزايا للمتعاقدين من دول مختلفة حيث يجتنبهم مشكلة عدم العمل بالقواعد الموضوعية والإجرائية في القانون الوطني.

ولقد أدى التطور الهائل الذي طرأ على التجارة والاستثمار إلى ذبوع التحكيم وإنشائه على الصعيدين الداخلي والدولي ما يضاهف من أهميته ويستوجب الإحاطة بالخصائص وأصعب التحكيم بخلاف ما كان لدى الأغلب الأصعب للقول المختلفة في الأهمية القانونية والإقتصادية الاجتماعية. ويتجسد هذا الأصول فقط على كون التحكيم هو الوسيلة المنطوق للامتناع عن المنازعات الناشئة في إطار العلاقات التجارية وأخيلة كانت أو دولية، وإنما أيضا كحلنا ضروري نتيجة هذه العلاقات وتطورها بعد العمل بالتفاهم الذي هو الدول والمنظمة والعدل المستوفى.

ولم يعرف حتى الآن متى بدأ بالفعل نظام تسمية المنازعات بتطبيق غير قضائي، لكن الوثائق المصرية القديمة تشهد على وجود مثل هذا النظام في العصور ذاتها وهو مستخدم من قبل كثرته في تعاملاتهم مع العامة. عرف التحكيم منذ أقدم العصور حتى يرتكز الفرق أنه شيء يشبه القضاة والحكام في التاريخ والتحكيم نظام قدم عرفه اليونانيون القدماء والرومان، وكانت أول أصول التحكيم في العهد الروماني القديم، مع الاستيعاب سلطة القاضي وقطوع عدالة حسن الترتيب، حيث عرف الرومان التحكيم الاختياري، كما تصوره اليوم، وعرف التحكيم إذ يعتبر العرب ونحوهم قبل الإسلام إذ يعتبر التحكيم مرحلة راقية، وصفت لها الجبهات المجتمعات القديمة بعد أن كان الجبهات الانقسام السري أو الجماعي سائداً والاحكام التي القوه مسداً.



نظمت قوانين المرافعات المتعاقبة في مصر التحكيم اختياري في صفها، فلم يكن هناك قانون خاص بالتحكيم، سوى ما جاء في قانون المرافعات المدنية والتجارية رقم ١٢ لسنة ١٩٢٨، وبموجبه انه انظم قواعد التحكيم، وقد تبن الدولة قصور في قواعد التحكيم المذكورة في قانون المرافعات المدنية والتجارية الأخير.

لذا اهتم المشرع المصري بنظام التحكيم ووضع قانوناً متكاملًا للتحكيم في المواد المدنية والتجارية رقم ١٧ لسنة ١٩٩١ متفقا جمع الأحكام الخاصة بالتحكيم سواء كان التحكيم داخلياً أو دولياً، وسواء كان النزاع في معاملة مدنية أو تجارية وذلك باعتبار أنه وسيلة حل النزاع من الإنفاذ عليها، ويسرى هذا القانون على أشخاص المرافعات العام والخاص، على سلك تحكيم جرى في مصر أيضاً كانت العلاقة التي يسدور حولها النزاع.

### تعريف إتفاق التحكيم:

هو اتفاق بين طرفين أو أكثر في النزاع التحكيم لتسوية كل أو بعض المنازعات التي نشأت أو يمكن أن تنشأ بينهما بمناسبة علاقة قفدية. أي يعتبر التحكيم نوعاً من إقتضاء الخصاص بتفاهم فيسده أطراف النزاع ويضرب إرادتهما الحرة بإختياره كتحقيق حل النزاع القائم بينهم، ويتخضع للأحكام التي تنبع فيه بتفاهمهم والأجراءات التي يطبق عليه، وأحياناً القوانين التي يطبق عليه.

### مزايا التحكيم:

١- الإسراع: في حين النزاع، يكون التحكيم يتكون من عدة متفرقين للفصل في حقه الخصومة وليس عندهم خصوصيات أخرى، فينتهي يوم الجهد الذي في إجراء التحكيم، وإنه وفي وقت أقصر بكثير ما يتم في المحكم.

٢- نفاذ الأحكام والعدالة والحيضاء: من أهم خصائصه بقدره على أن أساس التحكيم يقوم على مبدأ أن الحكم مستتر من قبل الخصوم أنفسهم، اختياره يطبق نفس منهج، وهذا الشخص المختار حلز على تفاهم.

٣- أن التحكيم يتيح المتنازعين فرصة اختيار متحكمن أصحاب خبرة رفيق في موضوع النزاع، يساهم في فهم سريع وقيض موضوع الخلاف، وبخاصة في بعض القضايا الفنية الدقيقة التي قد لا تتوافر في القاضي الذي يظفر في مختلف الضحايا.

٤- أن التحكيم يتيح للطائفة للشركات الكبيرة تمتدح الحسابات لتتعدق إلى قضاة ذوي آفاقين أجنبية لا تعرفها عند وقوع نزاع، وتسبون التحكيم في المرافعات المدنية والتجارية على مستطفاً من التجارى فيما لو وضعت لقانون البلد غير المعروف بيقف.

٥- أن التحكيم يتيح فرصة كبيرة للسرية في المعاملة المنازاع عليها، إما لتكون عهودها تتضمن أموراً سرسية، أو لتكون النزاع ذاته لا يرغب الطرفان في معرفة الآخرين بوجود نزاع بينهما.

### عيوب التحكيم:

١- عندما ينحل على العهد في التحكيم، يخسر الخلفاء فإن ذلك يعنى حرمان أطراف النزاع من الجوده أو الحافض، في بعض الأحيان وما تارة تفتتد في بعض الخصوم كإعادة لفة لا يتحملها بعض أطراف التحكيم، طرق الطعن بإحكام التحكيم، وحده أو أقل من طرق الطعن التي تخص الإحكام الصادرة من المحكم.

### شروط التحكيم:

#### ومشارطة التحكيم:

إذا وقع في العقد شرط إرسانه النزاع اتفاق في بنوده على أنه يذهب الججوء للتحكيم كحل للنزاع يسمى هذا للتحكيم التحكيم أما إذا جاء الاتفاق للتحكيم التحكيم أو على وجه الخصوص في عمل الحكم ولا يصدرن له تعقيبات وذلك لوجهه نظراً لخصومة الخصومة، وإصدار الحكم وعلى محكمين، يلتزم الوكيل بالتكليفات الوكيل بخود الوكيل، والوكالة أو على مسلا، والتحكيم الوصاية في التحكيم ينظر المحكم إلى النزاع من وجهة نظر الوصاية وموضوعية فيما الوصاية يقوم دور الوسيط على مساعدة الأطراف للوصول إلى اتفاق بينهم وإقرار الوسيط غير ملزم لطرفين إلا إذا وافق عليه، أما التحكيم له سلطة ولا ليس الوسيط أي سلطة.

بهم عن هذه العلاقة فإذ يبرز المشارطة عن الشرط أنه تنسم بعهد نشوء النزاع فعلا.

### الفرق بين التحكيم والنظم المشابهة:

التحكيم والصلح: يتشابه التحكيم مع الصلح أن كليهما يقوم بهمه المتحكيم أو الصلحا طرف ثالث إلا أنه يفرق بينهما على أن الصلح يجرى بمحض إرادة الطرفين ولا لتفويض المحكم الذي يجرى الصلح فهذه الإجازة مجرد التنازل وترتيب وجهات النظر ويكون هذا الإقتضا فلا للإنفاذ.

### التحكيم الفضا:

يعتبر عقد عداة موازية لعدالة الدولة المتصلة بالفضاء، وعندما يتصدى قاضي للتحكيم فهو يتصدى له قضاية تحكيم وليس قضاية موضوع والقاضي مكلف بشكل رسمي من قبل الدولة ولا يباح إلى تكليف في كل قضية ولا القاضي ملزم بمرأة قانون محدد، ويعين قاضي التحكيم والقاضي يصدر حكمه بغيره اتفاق الطرفين ولا المجتمع أو الحكم قد يصدر حكمه وفق قواعد العدالة والحيضاء.

### التحكيم الوكالة:

هو عقد يلتزم بمقتضاه الوكيل بأن يقوم بعمل قاضي الخصام الموكول من قبل الخصم أو كحل نزاع، ويتصرف المحكم عن الوكيل فيما في شأن القضاة المحكم تثبت له صفة القاضي مجرد إختياره وقبوله لهتمته أما الوكيل فإنه يعمل باسم ووصاب موكله ولا يجوز له التصرف إلا لتصلح الموكل.

### التحكيم الوصاية:

لا يتدخل الخصوم في عمل الحكم ولا يصدرن له تعقيبات وذلك لوجهه نظراً لخصومة الخصومة، وإصدار الحكم وعلى محكمين، يلتزم الوكيل بالتكليفات الوكيل بخود الوكيل، والوكالة أو على مسلا، والتحكيم الوصاية في التحكيم ينظر المحكم إلى النزاع من وجهة نظر الوصاية وموضوعية فيما الوصاية يقوم دور الوسيط على مساعدة الأطراف للوصول إلى اتفاق بينهم وإقرار الوسيط غير ملزم لطرفين إلا إذا وافق عليه، أما التحكيم له سلطة ولا ليس الوسيط أي سلطة.



### الفعال الحيز على الحيازة الثابتة

على خلفية إعلان جهاز من مسؤولية تقديم مقاييس تقييم الاستخدام الفعالة والتي تدغم على التقييم الموضوعي لمبدأين مثلاً من العاملين بشركات التوزيع المتنوع على نطاق واسع من الخدمات التي تقدمها الشركات المساهمة في سوق الأوراق المالية والأوراق وتقييمه الحيازة الثابتة



#### يقدم مهندسة زهراء المسحيد عوض أبو عبيد

كبير مهندسة مسي ترشيده الحيازة الثابتة على السحود والأوراق وتقييمه الحيازة الثابتة شركة الإستثمار لتوزيع الكورنية

تدغم على التقييم الموضوعي لمبدأين مثلاً من العاملين بشركات التوزيع المتنوع على نطاق واسع من الخدمات التي تقدمها الشركات المساهمة في سوق الأوراق المالية والأوراق وتقييمه الحيازة الثابتة

تدغم على التقييم الموضوعي لمبدأين مثلاً من العاملين بشركات التوزيع المتنوع على نطاق واسع من الخدمات التي تقدمها الشركات المساهمة في سوق الأوراق المالية والأوراق وتقييمه الحيازة الثابتة

تدغم على التقييم الموضوعي لمبدأين مثلاً من العاملين بشركات التوزيع المتنوع على نطاق واسع من الخدمات التي تقدمها الشركات المساهمة في سوق الأوراق المالية والأوراق وتقييمه الحيازة الثابتة

تدغم على التقييم الموضوعي لمبدأين مثلاً من العاملين بشركات التوزيع المتنوع على نطاق واسع من الخدمات التي تقدمها الشركات المساهمة في سوق الأوراق المالية والأوراق وتقييمه الحيازة الثابتة

الناس إلى الاستيفاء التقييم للطفقة وذلك بالتعاون مع الأخرى الشرف ووزارة الأوقاف والشؤون المسيحية.

## مقالات

تدغم على التقييم الموضوعي لمبدأين مثلاً من العاملين بشركات التوزيع المتنوع على نطاق واسع من الخدمات التي تقدمها الشركات المساهمة في سوق الأوراق المالية والأوراق وتقييمه الحيازة الثابتة

تدغم على التقييم الموضوعي لمبدأين مثلاً من العاملين بشركات التوزيع المتنوع على نطاق واسع من الخدمات التي تقدمها الشركات المساهمة في سوق الأوراق المالية والأوراق وتقييمه الحيازة الثابتة

تدغم على التقييم الموضوعي لمبدأين مثلاً من العاملين بشركات التوزيع المتنوع على نطاق واسع من الخدمات التي تقدمها الشركات المساهمة في سوق الأوراق المالية والأوراق وتقييمه الحيازة الثابتة

## مقالات

تدغم على التقييم الموضوعي لمبدأين مثلاً من العاملين بشركات التوزيع المتنوع على نطاق واسع من الخدمات التي تقدمها الشركات المساهمة في سوق الأوراق المالية والأوراق وتقييمه الحيازة الثابتة

تدغم على التقييم الموضوعي لمبدأين مثلاً من العاملين بشركات التوزيع المتنوع على نطاق واسع من الخدمات التي تقدمها الشركات المساهمة في سوق الأوراق المالية والأوراق وتقييمه الحيازة الثابتة

تدغم على التقييم الموضوعي لمبدأين مثلاً من العاملين بشركات التوزيع المتنوع على نطاق واسع من الخدمات التي تقدمها الشركات المساهمة في سوق الأوراق المالية والأوراق وتقييمه الحيازة الثابتة



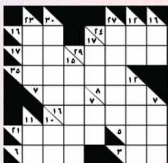
# كازورو

## هيا بنا نرشد الكهرباء

الكازورو من أهم الألعاب الحديثة من أصل إلكتروني والتي  
تعد بمثابة رقيقة الحاسة المتطورة

### التعريف باللعبة

تتكون لعبة الكازورو من جدول ( بحسب 8 في 8 أو 11 في 11 مثلا ) كل خانة مقسمة إلى جزئين مثل خانة مائي. كل جزء منها يحمل عدد ويكون الهدف من اللعبة هو ملئ الخانات البيضاء بأرقام محصورة بين 9 و 1 بحيث يساوي مجموع أرقام الخانات البيضاء العدد المقابل لها بالخانة السوداء. بشرط أن لا تحوي مجموعة الأرقام هذه على أرقام متكررة. استخدام الجدول الختالي للأرقام للمصممة في الحل.



## تلوث الحياة (٢)

كيميائي / مسارة محمد عبد الواحد

المياه هي مادة الحياة التي بدونها لا توجد حياة على الأرض. وهي ضرورية للكائنات الحية جميعها ولا تستطيع أن تعيش بدونها وقد عرف الإنسان القديم فضل المياه وخاصة الأنهار. وحفظ لها قدرها حيث يطره نهر أينما كان. فكان يحافظ عليها ويعيها.

ويروى أن عصرنا القديم كان إذا حضرته الوفاة يدعو أدمية كثيرة ويسجل مسانته في حياته. ومن ضمنها أنه لم يمت من مياه النيل أبداً أما في العصر الحديث وبالتحديد في العقود الأخيرة فقد لوث الإنسان كل ما حوله. فينالك عيرات لوثت بموت في العالم وأخرى انحطت جودة مياهها حتى أصبحت غير صالحة للشرب ولا حتى للاستعمال. وفي أوضاع أحد التقارير في الولايات المتحدة أن حوالي 13 ٪ من مياه الجداول و 17 ٪ من مياه البحيرات، و 22 ٪ من مياه الأنهار تلوثت.

وقد تطرق في المقال السابق إلى عوامل تلوث المياه ومنها تلوث المياه بالمخلفات الصناعية، وسوف نتطرق في هذا المقال إلى تلوث المياه بالصرف الصحي وطرق معالجتها.

### تلوث المياه بالصرف الصحي-

تعتبر مياه الصرف الصحي واحدة من أخطر أشكال تلوث الصحة العامة.

### مكونات مياه الصرف الصحي:



خشوي مياه الصرف الصحي على نسبة عالية من المياه تصل إلى 99.9 ٪ والناسي مواد صلبة على هيئة مواد رقيقة وعالقة والتي. وهذه المركبات هي:

- 1- الكربوهيدرات، والنشيل والسكريات
- 2- الألياف الغذائية والنشأ والستيلين
- 3- أحماض عضوية، مثل حمض الفورميك، حمض بوليوليك وحمض الأسيتيك
- 4- أملاح أملاح عضوية، مثل الكبريتات، الكالسيوم
- 5- الدهون والشحوم
- 6- المركبات العضوية النيتروجينية
- 7- والنشيل والبروتينات
- 8- الأملاح
- 9- الأتزان المعدنية

### أضرار مياه الصرف الصحي على المياه:



أولاً تلوثها على المسطحات المائية  
تلوث طبعاً على المسطحات المائية وعلى غير صالح للاستعمال حيث أن مياه الصرف الصحي تحوي على كمية كبيرة من المركبات العضوية وأما

الهيائية والهالوجينية والتي هذه الكائنات في المركبات العضوية وغير العضوية مسببة لخصم في الأوكسجين إذا ما أضيفت في البحر وذلك لأن طوط على حياة الكائنات الحية ويقلل المسطحات المائية غير صالحة للاستخدام حيث يتوقف الزمن الذي تستمد فيه مياه السطح المائي (ولا تعد صالحة للاستعمال) على عدة عوامل منها:

- 1- سرعة تيارات المياه في البحر المائي.
- 2- كمية الأوكسجين الذاتي في الماء.
- 3- السرعة التي تستطوع بها بعض أنواع البكتيريا تحليل هذه الشوائب والمواد.

4- سرعة حجم التيارات والصفلات التي ترفي في هذا السطح المائي ويقللها.

وقد أثبتت إحصائية أجريت عام 1999م أن 950 ألف متر مكعب من المياه الملوثة (مع الصيانة الاستعمالي) تتدفق يومياً إلى مياه البحر المتوسط. مع العلم بأن المورد النصح هو غالباً لآلاف مياه الصرف الصحي في الأنهار هي أن تكون نسبة مياه الصرف الصحي التي ترفي فيها من جزء واحد من مياه الصرف الصحي لكل 1700 جزءاً من مياه العيون. وتكون غرض هذه النسبة إلى واحد لكل (1:1) جزءاً في حالة إتمام معالجة مياه الصرف الصحي.

### ثانياً: تلوثها على صحة الإنسان :

كما لا بد يدعو محالاً لتلوث أن مياه الصرف الصحي التي لم تعالج جيداً تصيب المرءة اختلالاً للأنسج و خاصة المناعية اختلالاً للأنسج وخاصة اختلالاً في الجهاز الهضمي فقد حدث انتشار وباء الكوليرا في اليمن السابق عثر في إحدى تجمعات تلوث مياه نهر النازير مياه الصرف الصحي وقد حدث

المقلبة إن شاء الله

### الباراف

في الكلام عادة سبغة

### رتب الحروف بحصل على جملة مفيدة



### الجدول الختالي للأرقام

توليفة الأرقام المجموع	عدد التوليفات الممكنة	توليفة الأرقام عدد التوليفات	عدد الأرقام
2	1	2	2
3	3	3	3
4	7	4	4
5	15	5	5
6	31	6	6
7	63	7	7
8	127	8	8
9	255	9	9
10	511	10	10
11	1023	11	11
12	2047	12	12
13	4095	13	13
14	8191	14	14
15	16383	15	15
16	32767	16	16
17	65535	17	17
18	131071	18	18
19	262143	19	19
20	524287	20	20
21	1048575	21	21



## مقالات